

(19)



(10) **LT 5188 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5188** (51) Int. Cl.⁷: **F03G 3/00**
F03B 17/00
- (21) Paraiškos numeris: **2004 038**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2004 04 23**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 11 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **2005 01 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Juozas STIRBYS, LT
Rūta STIRBYTĖ, LT
Saulius STIRBYS, LT
Vaidotas STIRBYS, LT
- (73) Patento savininkas:
Juozas STIRBYS, Liepų g. 9-32, Girionys, LT-53001 Kauno r., LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
—

- (54) Pavadinimas:

Gravitacinis variklis

- (57) Referatas:

Išradimas priskiriamas gravitaciniams įrenginiams ir gali būti panaudotas kaip jėgos agregatas stacionarių ir mobilių mašinų - gravitomobilų pavarose bei transformuojant sukimosi energiją į elektros energiją.

Gravitacinį variklį sudaro vertikalumo atžvilgiu nekontroliuojamas sukamasis diskas arba disko sukimosi ašyje įtvirtintos ašelės, kurio sukimosi judesiui palaikyti apkrovimas yra nukreiptas apkrovimo mechanizmu į satelitinių ratukų, sujungtų diržu, sukimosi ašis, įtvirtintas diske arba į ašeles, įtvirtintas disko sukimosi ašyje. Variklis yra valdomas apkrovimo mechanizmu.

Išradimas priskiriamas gravitaciniams įrenginiams ir gali būti panaudotas kaip jėgos agregatas stacionarių ir mobilių mašinų – gravitomobilių pavarose bei transformuojant sukimosi energiją į elektros energiją.

Artimi žinomi techniniai sprendimai yra Lietuvos Respublikos patentai Nr. 5043, Nr. 5054. Artimiausias žinomas techninis sprendimas yra Lietuvos Respublikos patentas Nr. 4977 – “Gravitacinis variklis”. Vertikalumo atžvilgiu nekontroliuojamo sukamojo disko sukimo judesiui palaikyti krūvis – individualūs kūnai ar gravitaciniai žiedai, svirtelių ir ašelių pagalba įtvirtinti satelitinių krumpliaračių sukimosi ašyse, įtvirtintose bendrai tolygiai išdėstytose disko, jo simetriškų spindulių kryptimis, mentėse bei papildomas apkrovimas neišnaudoja pastoviai ir maksimaliai gravitacinių jėgų ar jas imituojančių jėgų veikimo.

Išradimo uždavinys – sukonstruoti variklį, kuris pastoviai ir maksimaliai išnaudoja krūvio gravitacinių jėgų ar jas imituojančių jėgų veikimą.

Išradimo esmė yra tai, kad žinomame variklyje, pagrįstame gravitacinių jėgų ar jas imituojančių jėgų veikimu, dirbančiame ilgalaikės nepusiausvyros režime ir turinčiame sukamąjį diską, jėgos perdavimo krumpliaratį, jų bendrą sukimosi ašį, įtvirtintą atramoje, disko pusiausvyros išlyginimo balansyrus, apkrovimo mechanizmą, nukreipiantį apkrovimą disko sukimo judesiui palaikyti, į diske įtvirtintas sukimosi ašis satelitinių krumpliaračių, sujungtų krumpliuotu diržu, šie satelitiniai krumpliaračiai yra satelitiniai ratukai, sujungti (apjungti) nekrumpliuotu diržu.

Sukamasis diskas yra standžiai įtvirtintas ant jo sukimosi ašies, įtvirtintos atramoje taip, kad disko sukimosi ašis laisvai atramoje sukasi ir negali pasislinkti išilgai savo ašies. Ant disko sukimosi ašies, dešinėje atramos pusėje, yra standžiai įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (skriemuliai, žvaigždutės, frikciniai ratukai ir pan.). Bent vienas satelitinis ratukas savo sukimosi ašimi yra įtvirtintas diske, tolimesnėje nuo minėtos atramos pusėje, jo viršutiniame vertikaliajame spindulyje taip, kad satelitinis ratukas laisvai sukasi ant savo sukimosi ašies, lygiagrečios disko sukimosi ašiai.

Diske, ties satelitinio ratuko išorinio apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu (galima ties dešiniuoju), yra standžiai įtvirtinta pirmoji ašelė, ant kurios, savo pradiniu galu, yra įtvirtintas nekrumpliuotas diržas taip, kad jis negali

pasislinkti išilgai pirmosios ašelės, savo priešingomis pusėmis liečia pirmąją ašelę bei, ties satelitinio ratuko 5 kairiuoju horizontaliu spinduliu 8, ir satelitinio ratuko apskritiminį paviršių. Antroji ašelė yra įtvirtinta diske, jo viršutinėje dalyje virš satelitinio ratuko taip, kad ji laisvai sukasi diske, yra lygiagreti disko sukimosi ašiai, įtempto diržo dalis, esanti tarp satelitinio ratuko, jo sukimosi ašies atžvilgiu, viršutinės kairiosios dalies ir antrosios ašelės atitinkamos apatinės dešinėsios dalies, yra lygiagreti disko sukimosi plokštumai ir sudaro su horizontalia tiese 45° (galima mažesnę ar didesnę) kampą, t.y. atstumas tarp satelitinio ratuko sukimosi ašies ir antrosios ašelės yra didesnis (gali būti ir mažesnis) už satelitinio ratuko spindulį, o įtempto diržo dalis, esanti virš antrosios ašelės, yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko sukimosi ašis ir satelitinio ratuko sukimosi ašis.

Diske, jo viršutinėje dalyje bei aukščiau antrosios ašelės, yra standžiai įtvirtinta vienu galu svirtelė, kurios kitame gale yra įtvirtinta trečioji ašelė taip, kad ji laisvai sukasi svirtelėje, yra lygiagreti disko sukimosi plokštumai, statmena vertikaliam plokštumai, kurioje yra disko sukimosi ašis bei kerta tą plokštumą ir negali pasislinkti išilgai savo ašies, o įtempto diržo dalis, esanti tarp antrosios ir trečiosios ašelių (t.y. šios diržo dalies išilginė ašis, esanti tarp tų ašelių bei esant, dėl šio jų apjungimo, diržui pasuktam apie jo išilginę ašį), yra lygiagreti disko vertikaliam viršutiniam spinduliui arba disko sukimosi plokštumai. Diske yra standžiai įtvirtinti diržo atitinkamų dalių laikikliai taip, kad jie nedalyvauja diržo įtempime bei neleidžia diržui pasislinkti iš jo sukimosi plokštumos. Kitas diržo galas (pabaigos) yra sujungtas su spyruoklės viršutiniu galu, o spyruoklės apatinis galas yra sujungtas su cilindru, sudėtinė apkrovimo mechanizmo dalimi, nukreipiančiu apkrovimą disko viršutinio vertikalios spindulio kryptimi nuo disko sukimosi ašies (galima atitinkamai priešinga kryptimi), įtvirtintu ant disko sukimosi ašies, tarp disko ir jo sukimosi ašies atramos taip, kad cilindras negali suktis ant disko sukimosi ašies dėka strypinio blokatoriaus, vienu galu (šonu) standžiai įtvirtinto disko sukimosi ašyje, kitu galu (šonu) patalpinto cilindro vidinio paviršiaus išilginiame griovelyje, lygiagrečiame disko sukimosi ašiai, bet gali laisvai slankioti išilgai disko sukimosi ašies kartu su ja, o diržas neliečia disko dėka bet kokios formos išimos diske.

Ant cilindro yra įtvirtinta keturšonė, savo išorės forma skersiniame pjūvyje, mova, kurios slankiojimas bent nuo (galima ir link) disko išilgai cilindro yra blokuotas žiediniu blokatoriumi, standžiai įtvirtintu ant cilindro taip, kad cilindras

savo išoriniu bei blokatoriaus paviršiais laisvai sukasi movoje, bent vienu savo šonu liečiančioje atramą taip, kad atrama neleidžia movai suktis apie cilindrą, bet leidžia jai bei, per strypinį blokatorių, ir cilindrui laisvai slankioti išilgai disko sukimosi ašies, o mova, per ant jos bent vieno kito (apatinio) šono standžiai įtvirtintos krumpliutos juostelės krumplius yra sujungta su sverto, vienu galu užsibaigiančio rankena – variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo įrenginiu, fiksuota atitinkamoje, jos horizontalumo atžvilgiu, padėtyje fiksumi žiedinėje atramoje, kitu galu užsibaigiančio krumpliuoto ratuko, laisvai besisukančio atramoje savo sukimosi ašimi, lygiagrečia disko sukimosi ašiai bei standžiai įtvirtinta krumpliutame ratuke ir rankenoje ant kurios, esant jai horizontalioje padėtyje bei nukreiptoje į dešinę, sverto krumpliuotojo ratuko, galinčio su rankena suktis ir skirtingose plokštumose, sukimosi ašies atžvilgiu, pusę, gali būti įtvirtintas laisvai slankiojamas ja bei fiksumi fiksuotas joje krūvis, net ir atsisakius spyruoklės ar esant disko sukimosi plokštumai horizontaliai ir pan., to paties modulio krumpliais. Disko pusiausvyra yra išlyginta balansyrais ir (arba) antru, atitinkamai įtvirtintu (vienodo svorio), aprašytu įrenginiu diske, pasuktu 180° kampu apie disko sukimosi ašį prieš arba pagal laikrodžio rodyklę, aprašyto įrenginio diske atžvilgiu, bei atitinkamai sujungtu su cilindru.

Išradimas toliau aprašomas vienu brėžiniuose pateiktu konstrukcijos pavyzdžiu.

1 figūroje yra schema, kurioje pateiktas variklio skersinis pjūvis vertikalioje, statmenoje disko sukimosi ašiai, plokštumoje.

2 figūroje yra schema, kurioje pateiktas variklio skersinis pjūvis vertikalioje, einančioje per disko sukimosi ašį bei jai lygiagrečioje, plokštumoje.

3 figūroje yra schema, kurioje pateiktas variklio modifikacijos skersinis pjūvis vertikalioje, statmenoje disko sukimosi ašiai, plokštumoje.

4 figūroje yra schema, kurioje pateiktas variklio modifikacijos skersinis pjūvis horizontalioje, einančioje per disko sukimosi ašį, plokštumoje.

5-51 figūrose yra schemas, kuriose pateiktos kai kurių kitų variklio modifikacijų, iš neriboto jų skaičiaus, skersiniai pjūviai vertikaliose, statmenose disko sukimosi ašiai, plokštumose.

Gravitacinį variklį sudaro sukamasis diskas 1, standžiai įtvirtintas ant jo sukimosi ašies 2, įtvirtintos atramoje 3 taip, kad disko 1 sukimosi ašis 2 laisvai atramoje 3 sukasi ir negali pasislinkti išilgai savo ašies. Ant disko 1 sukimosi ašies 2,

dešinėje atramos 3 pusėje, yra standžiai įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (skriemuliai, žvaigždutės, frikciniai ratukai ir pan.) 4. Satelitinis ratukas 5 savo sukimosi ašimi 6 yra standžiai įtvirtintas diske 1, tolimesnėje nuo atramos 3 pusėje, jo viršutiniame vertikaliajame spindulyje 7 taip, kad satelitinis ratukas 5 laisvai sukasi ant savo sukimosi ašies 6, lygiagrečios disko 1 sukimosi ašiai 2.

Diske 1, ties satelitinio ratuko 5 išorinio apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu 8 (galima ties dešiniuoju), yra standžiai įtvirtinta pirmoji ašelė 9, ant kurios, savo pradiniu galu 10, yra įtvirtintas nekrumpliutas diržas 11 taip, kad jis negali pasislinkti išilgai pirmosios ašelės 9, savo priešingomis pusėmis liečia pirmąją ašelę 9 bei, ties satelitinio ratuko 5 kairiuoju horizontaliu spinduliu 8, ir satelitinio ratuko 5 išorinį apskritiminį paviršių. Antroji ašelė 12 yra įtvirtinta diske 1, jo viršutinėje dalyje virš satelitinio ratuko 5 taip, kad ji laisvai sukasi diske 1, yra lygiagreti disko 1 sukimosi ašiai 2, įtempto diržo 11 dalis 13, esanti tarp satelitinio ratuko 5, jo sukimosi ašies 6 atžvilgiu, viršutinės kairiosios dalies ir antrosios ašelės 12 atitinkamos apatinės dešinėsios dalies, yra lygiagreti disko 1 sukimosi plokštumai ir sudaro su horizontalia tiese 45° (galima mažesnę ar didesnę) kampą, t.y. atstumas tarp satelitinio ratuko 5 sukimosi ašies 6 ir antrosios ašelės 12 yra didesnis (gali būti mažesnis) už satelitinio ratuko 5 spindulį, o įtempto diržo 11 dalis 14, esanti virš antrosios ašelės 12, yra vertikaloje plokštumoje, kurioje yra disko 1 sukimosi ašis 2 ir satelitinio ratuko 5 sukimosi ašis 6.

Diske 1, jo viršutinėje dalyje bei aukščiau antrosios ašelės 12, yra standžiai įtvirtinta vienu galu svirtelė 15, kurios kitame gale yra įtvirtinta trečioji ašelė 16 taip, kad ji laisvai sukasi svirtelėje 15, yra lygiagreti disko 1 sukimosi plokštumai, statmena vertikaliam plokštumai, kurioje yra disko 1 sukimosi ašis 2 bei kerta tą plokštumą ir negali pasislinkti išilgai savo ašies, o įtempto diržo 11 dalis 14, esanti tarp antrosios 12 ir trečiosios 16 ašelių (t.y. šios diržo 11 dalies 14 išilginė ašis, esanti tarp tų ašelių bei esant, dėl šio jų apjungimo, diržui 11 pasuktam apie jo išilginę ašį) yra lygiagreti disko 1 vertikaliam viršutiniam spinduliui 7 arba disko 1 sukimosi plokštumai. Diske 1 yra standžiai įtvirtinti diržo 11 atitinkamų dalių 13, 14 laikikliai 17 taip, kad jie nedalyvauja diržo 11 įtempime bei neleidžia diržui 11 pasislinkti iš jo sukimosi plokštumos. Kitas diržo 11 galas 18 (pabaigos) yra sujungtas su spyruoklės 19 viršutiniu galu 20, o spyruoklės 19 apatinis galas 21 yra sujungtas su cilindru 22, sudėtine apkrovimo mechanizmo 23 dalimi, nukreipiančiu apkrovimą disko 1

vertikalaus spindulio 7 kryptimi nuo disko 1 sukimosi ašies 2 (galima atitinkamai priešinga kryptimi), įtvirtintu ant disko 1 sukimosi ašies 2, tarp disko 1 ir jo sukimosi ašies 2 atramos 3 taip, kad cilindras 22 negali suktis ant disko 1 sukimosi ašies 2 dėka strypinio blokatoriaus 24, vienu galu (šonu) standžiai įtvirtinto disko 1 sukimosi ašyje 2, kitu galu (šonu) patalpinto cilindro 22 vidinio paviršiaus išilginiame griovelyje 25, lygiagrečiame disko 1 sukimosi ašiai 2, bet gali laisvai slankioti išilgai disko 1 sukimosi ašies 2 sukdamasis kartu su ja, o diržas 11 neliečia disko 1 dėka bet kokios formos išimos 26 diske 1.

Ant cilindro 22 yra įtvirtinta keturšonė, savo išorės forma skersiniame pjūvyje, mova 27, kurios slankiojimas bent nuo (galima ir link) disko 1 išilgai cilindro 22 yra blokuotas žiediniu blokatoriumi 28, standžiai įtvirtintu ant cilindro 22 taip, kad cilindras 22 savo išoriniu bei blokatoriaus 28 paviršiais laisvai sukasi movoje 27, bent vienu savo šonu liečiančioje atramą 29 taip, kad atrama 29 neleidžia movai 27 suktis apie cilindrą 22, bet leidžia jai bei, per strypinį blokatorių 24, ir cilindrai 22 laisvai slankioti išilgai disko 1 sukimosi ašies 2, o mova 27, per ant jos bent vieno kito (apatinio) šono standžiai įtvirtintos krumpliotos juostelės 30 krumplius 31 yra sujungta su sverto 32, vienu galu užsibaigiančio rankena 33 – variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo įrenginiu, fiksuota atitinkamoje, jos horizontalumo atžvilgiu, padėtyje fiksatoriumi 34 žiedinėje atramoje 35, kitu galu užsibaigiančio krumplioto ratuko 36, laisvai besisukančio atramoje 37 savo sukimosi ašimi 38, lygiagrečia disko 1 sukimosi ašiai 2 bei standžiai įtvirtinta krumpliutame ratuke 36 ir rankenoje 33, ant kurios, esant jai horizontalioje padėtyje bei nukreiptoje į dešinę, sverto 32 krumpliotojo ratuko 36, galinčio su rankena 33 suktis ir skirtingose plokštumose, sukimosi ašies 38 atžvilgiu, pusę, gali būti įtvirtintas laisvai slankiojamas ja bei fiksatoriumi 39 fiksuotas joje krūvis 40, net ir atsisakius spyruoklės 19 ar esant disko 1 sukimosi plokštumai horizontaliai ir pan., to paties modulio krumpliais 41. Disko 1 pusiausvyra yra išlyginta balansyrais 42 ir (arba) antru, atitinkamai įtvirtintu (vienodo svorio) aprašytu įrenginiu diske, pasuktu 180° kampų apie disko 1 sukimosi ašį 2 prieš arba pagal laikrodžio rodyklę, aprašyto įrenginio diske 1 atžvilgiu, bei atitinkamai sujungtu su cilindru 22.

Gravitacinis variklis veikia šiuo principu:

Krūvį 40 paslinkus rankena 33 toliau nuo krumpliotojo ratuko 36 sukimosi ašies 38 ir fiksavus krūvį 40 rankenoje 33 fiksatoriumi 39, krūvis 40, gravitacinių jėgų

veikiamas, suka krumpliutą 36 pagal laikrodžio rodyklę, o per jo krumplius 41 bei krumpliutos juostelės 30 krumplius 31 stumia movą 27 bei, per žiedinį blokatorių 28, cilindą 22 toliau nuo disko 1, diržas 11 yra įtempiamas atitinkama jėga, kuri per pirmąją ašelę 9, satelitinio ratuko 5 sukimosi ašį 6 bei per antrąją ašelę 12, įtvirtintas diske 1 atitinkamuose atstumuose nuo jo sukimosi ašies 2, nugalėdama mažesnį pasipriešinimą, suka diską 1 pagal laikrodžio rodyklę. Nesant įtvirtinto krūvio 40 rankenoje 33, ją pasukus raumenų jėga (ar mechanizmo pagalba), pagal laikrodžio rodyklę ir fiksavus rankeną 33 fiksatoriumi 34 žiedinėje atramoje 35, tokiu būdu įtemptos spyruoklės 19 jėga imituoja krūvį 40, tariamai įtvirtintą bei fiksuotą atitinkamoje vietoje rankenoje 33, veikiančią gravitacinę jėgą, todėl disko 1 sukimosi plokštumos vertikalumas yra nekontroliuojamas. Be to, įtemptos spyruoklės 19 apatinis galas 21 gali būti įtvirtintas ne cilindre 22, o, atsisakius pastarojo, kaip ir kai kurių kitų apkrovimo mechanizmo 23 sudedamųjų dalių, jis gali būti atitinkamai įtvirtintas tiesiogiai svirtelės 15 trečioje ašelėje 16 prie jos pastovaus ar kintamo atstumo iki disko 1 sukimosi ašies 2.

Taip pat yra galima variklio modifikacija, kai spyruoklės 19 apatinis galas 21 arba diržo 11, vietoj kurio gali būti naudojamas troselis, pabaigos galas 18 yra įtvirtintas ketvirtoje ašelėje 43, įtvirtintoje kartelės 44, esančios virš satelitinio ratuko 5 (galima jo horizontaliame spindulyje 8 ir pan.) viename gale taip, kad ketvirtoji ašelė 43 yra lygiagreti disko 1 sukimosi ašiai 2, yra vertikaloje tiesėje, kurioje tariamai yra pirmoji ašelė 9 ties satelitinio ratuko 5 apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu 8, bet faktiškai pirmoji ašelė 9, su įtvirtintu joje diržo 11 pradžios galu 10, yra įtvirtinta diske 1 vertikaloje tiesėje, kurioje yra satelitinio ratuko 5 sukimosi ašis 6 atitinkamame atstume nuo satelitinio ratuko 5 sukimosi ašies 6 bei žemiau jos. Kitas kartelės 44 galas penktąją ašelę 45 yra įtvirtintas diske 1 taip, kad penktoji ašelė 45 yra lygiagreti disko 1 sukimosi ašiai 2, laisvai sukasi kartelėje 44 ir neleidžia jai pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos, lygiagrečios disko 1 sukimosi plokštumai. Šeštoji ašelė 46 yra įtvirtinta kartelėje 44 tarp ketvirtos 43 ir penktos 45 ašelių taip, kad ji yra lygiagreti disko 1 sukimosi ašiai 2, laisvai sukasi kartelėje 44, yra vertikaloje plokštumoje, kurioje yra disko 1 sukimosi ašis 2 ir yra atitinkamai sujungta su papildomo diržo 47 ar vietoj jo naudojamo troselio vienu galu, o kitas papildomo diržo 47 galas per svirtelės 15 trečiąją ašelę 16 tiesiogiai ar per papildomą spyruoklę 48 yra atitinkamai sujungtas su cilindru 22.

Yra galima variklio modifikacija, kai, esant disko 1 sukimosi plokštumai horizontaliai, krūvis 40 gali būti nuimtas nuo rankenos 33 ir lygiomis dalimis pritvirtintas vienodame atstume nuo atitinkamos trečiosios ašelės 16 prie atitinkamo kiekvieno diržo 11 tarp atitinkamos trečiosios ašelės 16 ir viename gale atitinkamos papildomos svirtelės 53, standžiai įtvirtintos kitu galu diske 1 jo priešingoje pusėje negu satelitinis ratukas 5, įtvirtintos atitinkamos papildomos ašelės 54 lygiagrečios atitinkamai trečiajai ašelei 16 ir laisvai besisukančios atitinkamoje papildomoje svirtelėje 53 taip, kad individualius krūvius 40 veikiančios gravitacinės jėgos gali būti sinchroniškai neutralizuojamos atitinkamomis papildomomis ašelėmis 54, t.y. pasukant į atitinkamą pusę rankeną 33, individualūs krūviai 40 yra patalpinami tarp atitinkamų papildomų ašelių 54 ir disko 1. Taip pat yra galima variklio modifikacija, kai kartelė 44 yra sulenkta stačiu ar bet koku kitu kampu, ašelėmis 46, 45 yra standžiai įtvirtinta diske 1, satelitinis ratukas 5 ašele 43 yra įtvirtintas kartelėje 44 bei yra atitinkamai apjungtas diržu 11 trečiosios ašelės 16 ir pirmosios ašelės 9 ar bet kurių kitų ašelių pagalba taip, kad diskas 1 sukasi, o šioje bei kitose modifikacijose vietoj satelitinio ratuko 5 gali būti naudojama jo išpjova 55, kurios forma nenustatoma, standžiai įtvirtinta diske 1, užsibaigianti aštuntadalio (galima bet kurios dalies) apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko 5 spinduliui, ilgio lanku 52, apjungto bent dviejų bet kokių ašelių 9, 12, 16, 43 pagalba taip, kad diskas 1 sukasi, arba vietoj kartelės 44 gali būti naudojama satelitinio ratuko 5 aštuntadalialankė stačiakampė išpjova 55 bei analogiška satelitinio ratuko 49 ketvirtadalialankė (lanko 52 ilgis yra lygus ketvirtadaliui apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko 49 spinduliui, ilgio) stačiakampė išpjova 55 standžiai sujungtos lygių kraštinių (galima ir skirtingų) pusėmis taip, kad abiejų išpjovų 55 apskritiminiai paviršiai sutampa bei standžiai įtvirtintos diske 1 taip, kad jų sandūros linija sutampa su disko 1 vertikaliuoju spinduliu 7 (sandūros linija gali būti kairėje arba dešinėje disko 1 vertikalojo spindulio 7 pusėje, išpjovos 55 gali būti nutolusios viena nuo kitos horizontalia kryptimi), t.y. yra lygiagreti jam, abiejų išpjovų 55 junginys yra apjungtas diržu 11, kurio pradžios 10 ir pabaigos 18 galai, per atitinkamas horizontalias, lygiagrečias disko 1 sukimosi plokštumai ašeles 16, įtvirtintas svirtelių 15 pagalba diske 1 žemiau išpjovų 55 bei per išimas 26 diske 1 yra tiesiogiai ar per spyruokles 19 sujungti su cilindru 22 (spyruoklės 19 gali būti tiesiogiai sujungtos su atitinkamomis ašelėmis 16) taip, kad diržo 11 šakos, esančios disko 1 pusėje, kurioje yra išpjovų 55 junginys, yra tarpusavyje lygiagrečios bei

lygiagrečios disko 1 sukimosi plokštumai, t.y. yra vertikalios, diržo 11 pradžios 10 ir pabaigos 18 galai yra atitinkamose vertikaliose tarpusavyje lygiagrečiose plokštumose, kuriose yra atitinkamos jo šakos, jungiančios išpjovų 55 junginį, o tiesės, jungiančios diržo 11 pradžios 10 ir pabaigos 18 galus su atitinkamomis ašelėmis 16, sudaro su horizontalia plokštuma vienodus (galima ir skirtingus) kampus, vietoj satelitinio ratuko 5 aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos 55 gali būti naudojama satelitinio ratuko 49 ketvirtadalialankė stačiakampė išpjova 55 (galima ir atvirkščiai, satelitinių ratukų 5, 49 lanko 52 kampinis dydis bei išpjovų 55 padėtis diske 1 viena kitos lankų 52 ar disko 1 sukimosi ašies 2 atžvilgiu, nenustatomas), diržo 11 pradžios galas 10 yra įtvirtintas satelitinio ratuko 49 bet kurios ketvirtadalialankės ar aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos 55 lanko 52 (galima jo liestinėje, išpjovos 55 neapskritiminėje dalyje ar net diske 1 ašelės 9, atitinkamai įtvirtintos diske 1 bet kurioje jo vietoje, pagalba), o diržo 11 pabaigos galas 18 per ašelę 12 (galima per kelias ar net jos atsisakyti), atitinkamai įtvirtintą diske 1, satelitinio ratuko 5 išpjovą 55, ašelę 16, išimį 26 diske 1 yra tiesiogiai ar per spyruoklę 19 sujungtas su cilindru 22 ar su ašele 16 taip, kad diskas 1 sukasi.

Be to, yra galimos variklio modifikacijos neišeinant iš šių rėmų: satelitinio ratuko 5 ir papildomo satelitinio ratuko 49, atitinkamai sujungtų (apjungtų) diržu 11 diametras, skaičius, diržų 11, apjungiančių atskirus satelitinius ratukus 5 arba atitinkamų satelitinių ratukų 5, 49 grupes ar juos arba jas neapjungiančių, skaičius, diskų 1, įtvirtintų ant jų sukimosi ašies 2, skaičius, satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamų sukimosi ašių 6 tvirtinimo vietos diske 1 bei būdas (satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamų sukimosi ašių 6 standaus tvirtinimo satelitiniuose ratukuose 5, 49 bei diske 1 atveju, jų sukimosi ašys 6 gali būti įtvirtintos bet kurioje atitinkamų satelitinių ratukų bei disko 1 vietoje, satelitiniai ratukai 5 ar 49 gali būti atitinkamai įtvirtinti ant disko 1 sukimosi ašies 2, t.y. standžiai arba gali laisvai suktis ant jos kaip ir ant savo atitinkamų sukimosi ašių 6, įtvirtintų bet kurioje disko 1 vietoje), pirmos ašelės 9 tvirtinimo vieta diske 1 ar satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamuose išoriniuose apskritiminiųose paviršiuose (pirmoji ašelė 9, priklausomai nuo satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamų sukimosi ašių 6 tvirtinimo būdo diske 1, gali būti standžiai įtvirtinta satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamuose apskritiminiųose paviršiuose taip, kad diržo 11 dalis 13 neličia diržo 11 pradžios 10 ar pirmosios ašelės 9 arba analogiškai diske 1, ties satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamais apskritiminiųiais paviršiais bei jų atitinkamose, vertikalios į disko 1 plokštumą suprojektuotose liestinėse 50, kuriose gali būti pirmoji

ašelė 9 (dydis kampo, kurį sudaro liestinės 50 su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), arba bet kurioje kitoje disko 1 ar satelitinio ratuko 5, 49 vietoje (pirmąją ašelę 9 gali atstoti ir disko 1 sukimosi ašis 2) taip, kad diskas 1 sukasi), antrosios ašelės 12 tvirtinimo vieta diske 1 (antroji ašelė 12 gali būti įtvirtinta diske 1 diržo 11 dalies 13 statmenai į disko 1 plokštumą suprojektuotoje tiesėje 51 (dydis kampo, kurį sudaro tiesė 51 su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), jos tęsinuose arba ties satelitinio ratuko 5 viršutiniu vertikaliu spinduliu, jo dešinėje (galima kairėje, t.y. antrosios ašelės 12 padėtis satelitinio ratuko 5 vertikalaus viršutinio ar apatinio spindulio atžvilgiu, nenustatoma) pusėje, kai satelitinio ratuko 49 sukimosi ašis 6 ar net ir disko 1 sukimosi ašis 2 yra satelitinio ratuko 5 apatinio vertikalaus spindulio tęsinyje, satelitinio ratuko 5 sukimosi ašis 6 yra diržo 11 kairėje pusėje, satelitinio ratuko 49 sukimosi ašis 6 yra dešinėje diržo 11 pusėje (nepriklausomai nuo to, kurioje satelitinio ratuko 49 sukimosi ašies 6 pusėje gali būti pirmoji ašelė 9), o diržas 11, savo viena puse liečia antrąją ašelę 12, bei, ties diržo 11 užsilenkimu į viršų, kita, priešinga puse, liečia satelitinio ratuko 5 išorinį apskritiminį paviršių taip, kad trinties būdu jis nėra pritvirtintas prie satelitinio ratuko 5, išorinio apskritiminio paviršiaus bei antrosios ašelės 12 ir pan., arba bet kurioje kitoje disko 1 vietoje ar pačiame satelitiniame ratuke 5 taip, kad diskas 1 sukasi), atstumas tarp satelitinio ratuko 5 sukimosi ašies 6 ir pirmosios 9 bei antrosios 12 ašelių, atstumas tarp satelitinių ratukų 5, 49 atitinkamų sukimosi ašių 6 bei pirmosios 9 ir antrosios 12 ašelių, svirtelės 15 ilgis bei jos tvirtinimo vieta diske 1 (svirtelė 15 gali būti įtvirtinta diske 1 žemiau antrosios ašelės 12, kai ji yra įtvirtinta diske 1 žemiau satelitinio ratuko 5 ar 49 ir pan.), ašelių 9, 12, 16, 43, 45, 46 diametras, ilgis, skaičius (ašelę 12 ar 9 gali atstoti satelitinis ratukas 5 ar 49 ir atvirkščiai) bei jų atitinkamos tvirtinimo vietos diske 1, svirtelėje 15, kartelėje 44, kartelių 44 skaičius (kelių diržų 11 naudojimo atveju vienos kartelės 44 ašelė 46 gali būti analogiškai sujungta su kitos kartelės 44 ašele 43 (arba atvirkščiai) tiesiogiai ar per papildomus diržus, troselius 47, o diržų 11 pabaigos galai 18 gali būti atitinkamai analogiškai tiesiogiai ar per spyruokles 19 sujungti su tų kartelių 44 atitinkamomis ašelėmis 43, 45, esant pastarosioms ašelėms 45 atitinkamai įtvirtintoms tik atitinkamose kartelėse 44, bet ne diske 1, o vietoj ašelių 43, 45, 46, diržų 11 tvirtinimui kartelėse 44, gali būti naudojami kabliai ar kiaurymės, padarytos atitinkamose tų kartelių 44 vietose, disko 1 sukimosi ašies 2 atramos 3 vieta ir skaičius, spyruoklės 19 apatinio galo 21 tvirtinimo vieta (jis gali būti įtvirtintas cilindre 22 ar svirtelėje 15, ar trečioje ašelėje 16 ir pan.),

krumpliuitojo ratuko 36 krumplių 41 ir krumpliutos juostelės 30 krumplių 31 modulis (krumpliutos juostelės 30 galima atsisakyti, jos krumplius 31 tiesiogiai įtvirtinant ant movos 27 bet kurio šono, nukreipiant svarto 32 rankeną 33 į atitinkamą, krumpliuito ratuko 36 sukimosi ašies 38 atžvilgiu, pusę), movos 27 išorės forma skersiniame pjūvyje, diržų 11, kurie gali būti kintamo ar nekintamo ilgio bei turėti vienoje ar abiejose pusėse atitinkamus vienodo modulio krumplius kaip ir satelitiniai ratukai ar atitinkamos ašelės, kurios su jais kontaktuoja, skaičius ir kurie gali sukintis net ir skirtingose plokštumose, laikiklių 17 tvirtinimo vieta (galima diske 1, išpjovose 55, lankuose 52) forma, diržo 11 skersinio pjūvio forma, plotis, storis ar skerspjuvio diametras, disko 1 pusė, jo sukimosi plokštumos atžvilgiu, kurioje (galima net abiejose) gali būti atitinkamai įtvirtinti satelitiniai ratukai 5, 49, kurių atitinkamų lankų 52 ilgių suma sudaro ketvirtadalialankės ovalo 56 ar kitos uždaros iškilios (galima neiškilios) plokščios kreivės stačiakampės išpjovos 55 lanko 52 ilgį, jų atitinkamos sukimosi ašys 6, pirmoji ašelė 9, antroji ašelė 12, satelitinių ratukų 5, 49, jų atitinkamų išpjovų 55 bei atitinkamų bent dviejų ašelių 9, 12, 16, 43 apjungimo būdas ir pan. nėra nustatomi, įvairiausios formos stačiakampės išpjovos 55, taip kaip jos yra atitinkamai apjungtos, gali būti analogiškai įtvirtintos sulenktos pusapskritimių, bet kokio spindulio lankų (sraigės tipo spyruoklė) ir pan.), kurio ilgis yra lygus kurios nors vienos tos išpjovos kraštinės ilgiui; be to, modifikacijose, vietoj disko 1 gali būti naudojama standžiai, vertikaliai bei statmenai horizontaliai sukimosi ašiai 2 vienu galu įtvirtinta sukimosi ašyje 2 standi kartelė 44, kurios kitame gale, vienu galu yra standžiai įtvirtinta standi ašelė 9 taip, kad ji yra statmena kartelei 44 ir yra plokštumoje, statmenoje sukimosi ašiai 2, standi ašelė 12 vienu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje 2 taip, kad ji yra statmena sukimosi ašiai 2, lygiagrečiai ašelei 9 bei tokiu atstumu nuo ašelės 9, kad tiesė (diržo 11 pradžios dalis 13), jungianti ašeles 9 ir 12 yra plokštumoje, lygiagrečioje vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis 2 ir kartelė 44 bei sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis 2, 45° kampą (galima bet kokio dydžio kampą), ašelės 9 antrasis galas diržo 11 pradžios galu 10 per ašelę 12, t.y. jos antrąjį galą (ašelių 9 ir 12 vienodo ilgio, kuris nenustatomas, atveju, galima ir nevienodo ilgio atveju) yra sujungtas (galima per spyruoklę 19) diržo 11 pabaigos galu 18 su cilindru 22 taip, kad diržo 11 pabaigos dalis 14, esanti tarp ašelės 12 ir cilindro 22, kurio, kaip ir sukimosi ašies 2, pusiausvyra yra išlyginta balansyrais 42, yra lygiagrečiai (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai 2, (vietoj ašelės 2 galima naudoti satelitinio ratuko 5

keturdalialankę stačiakampę išpjovą 55 savo viršutine neapskritimine dalimi standžiai įtvirtintą kartelėje 44 ašelės 9 vietoje taip, kad išpjovos 55 plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma 45° ar kitokio dydžio kampą, išpjovos apatinė kraštinė yra lygiagreti ašelei 12, o diržo 11 pradžios galas 10 yra standžiai įtvirtintas bent išpjovos 55 viršuje, todėl galimos analogiškos modifikacijos, kuriose panaudojama ir kartelė 44, kaip svirtelė, kurios galuose yra įtvirtintos ašelės 43, sujungtos atitinkamais diržais 11 su sukimosi ašimi 2 atitinkamai per horizontalios ašelės 9 galą, neįtvirtintą sukimosi ašyje 2 ir per apskritiminius paviršius vieno ar kelių satelitinio ratuko 5 keturdalialankių išpjovų 55, įtvirtintų sukimosi ašyje 2 taip, kad ašelės 9, kuri yra statmena vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis 2, tęsinyje yra tos išpjovos 55 satelitinio ratuko sukimosi ašis 6 bei viena iš tos išpjovos stačiakampių kraštinių, abu diržai bei išpjovos 55 yra vienoje plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, pradedant ašele 9 abiejų diržų šakos yra lygiagrečios, o kartelės 44 ašelė 46 diržu 47 yra sujungta su cilindru 22 arba vietoj satelitinio ratuko 5 keturdalialankių išpjovų 55, galima panaudoti aštuondalialankę išpjovą 55, įtvirtintą sukimosi ašyje 2 taip, kad tos išpjovos plokštuma yra lygiagreti vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis 2, išpjovos atitinkama stačiakampė kraštinė yra atitinkamai vertikali ir horizontali, diržo 11 pradžios galas 10 yra standžiai įtvirtintas tos išpjovos apskritiminio paviršiaus t.y. lanko 52 apačioje (galima bet kurioje jo vietoje ar apatinėje kraštinėje), o diržo 11 pabaigos galas 18 per ašelę 12, atitinkamai įtvirtintą tos išpjovos vertikaloje kraštinėje ar tam tikslui sukimosi ašyje 2 atitinkamai įtvirtintoje kartelėje 44 kaip stove, yra sujungtas su ašele 43 įtvirtintoje, atliekančioje svirtelės vaidmenį, kartelėje 44, kurios galima atsisakyti kitoje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko 5 dvi keturdalialankės išpjovos 55 yra atitinkamai įtvirtintos sukimosi ašyje 2 vienoje jos pusėje ir yra plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, kitos dvi tokios pat išpjovos 55 yra atitinkamai įtvirtintos toje pačioje sukimosi ašies pusėje toje ašyje bei yra plokštumoje, kuri su pastarąja, t.y. kurioje yra pirmosios dvi išpjovos 55, sudaro 90° ar atitinkamai kitokio dydžio kampą, diržas 11 pradžios galu 10 yra įtvirtintas sukimosi ašyje 2, jungia išpjovas per jų apskritiminius paviršius ir pabaigos galu 18 yra sujungtas su cilindru 22 ar net tokioje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko 5 bent dvi (galima vieną) aštuondalialankės išpjovos 55 atitinkamų trumpųjų kraštinių ir apskritiminių dalių susikirtimo vietomis (galima bet kuriomis tų išpjovų vietomis) yra įtvirtintos vienuose galuose horizontalių, statmenų sukimosi ašiai 2, ašelių 12,

standžiai kitais galais įtvirtintose sukimosi ašyje 2 priešingose jos pusėse taip, kad tų išpjovų plokštumos yra lygiagrečios vertikaliam plokštumai (galimas ir nelygiagretumo variantas), kurioje yra sukimosi ašis 2, išpjovų ilgosios kraštinės, jungiančios atitinkamą atitinkamos išpjovos smailiausią t.y. 45° kampą, yra lygiagrečios sukimosi ašiai 2 (gali būti statmenos horizontaliam plokštumai ar net sudaryti bet kokio dydžio kampą su ja), diržai 11 pradžios galais 10 yra standžiai įtvirtinti atitinkamų išpjovų 55 bent minėtuose smailiausiuose kampuose (gali būti įtvirtinti bet kurioje tų išpjovų neplokštuminio paviršiaus vietoje), atitinkamais pabaigos galais 18 per atitinkamų išpjovų apskritiminius paviršius bei spyruokles 19 yra sujungti su cilindru 22, kurių skaičius sukimosi ašyje 2, kaip ir joje ar diske 1 analogiškai įtvirtintų atitinkamų papildomų išpjovų 55 skaičius, nenustatomas, tačiau yra galima ir tokia modifikacija, kai kartelė 44, kaip svirtelė, horizontalia ašele 46, kaip savo sukimosi ašimi, yra standžiai įtvirtinta vienu galu sukimosi ašyje 2, jos kairėje (galima ir bet kurioje kitoje) pusėje taip, kad ašelė 46 yra statmena horizontaliam sukimosi ašiai 2, ant kito ašelės 46 galo yra įtvirtinta (galima movos 27 pagalba) kartelė 44 taip, kad kartelė 44 laisvai (kartu su mova) sukasi ant savo sukimosi ašies – ašelės 46 ir negali pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos išilgai ašelės 46, kartelė 44, t.y. jos dalis, kurioje yra įtvirtinta ašelė 45, esant kartelei horizontalioje padėtyje, yra sulenkta, esant lenkimo vietai tarp 46 ir 45 ašelių, kai ašelė 45 yra arčiau cilindro 22 negu ašelė 43, stačiu (galima ir kitokio dydžio) kampu į dešinę taip, kad ašelė 45 yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra sukimosi ašis 2 bei virš sukimosi ašies 2, o kartelė 44, t.y. jos dalis, kurioje yra įtvirtinta ašelė 43, yra sulenkta tokiu kampu ar lanku (lenkimo vieta – ašelė 46 ar kartelės 44 vieta tarp 46 ir 43 ašelių) į viršų taip, kad ašelė 46 ir ašelė 43 yra vertikalioje (nebūtinai) plokštumoje, statmenoje (nebūtinai) arba net lygiagrečioje sukimosi ašiai 2, ašelė 43 yra sujungta su diržo 11 pradžios galu 10, diržo 11 pabaigos galas 18 yra sujungtas su vienu galu ašelės 12, standžiai įtvirtintos kitu galu sukimosi ašyje 2 taip, kad įtemptas diržas 11 yra lygiagretus (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai 2, tačiau diržo 11 atsisakymo atveju, kartelės 44 galas, kuriame yra ašelė 43, į viršų yra nesulenktas ir ašele 43 arba tiesiogiai yra sujungtas su horizontalios ašelės 12 vienu galu, o kitu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje 2, ašelė 45 yra sujungta su pradžios galu 10 diržo 47, kuris per horizontalią, statmeną sukimosi ašiai 2, ašelę 16, įtvirtintą viename gale vertikalios ašelės 15, standžiai kitu galu įtvirtintos sukimosi ašyje 2, yra sujungtas pabaigos galu 18 tiesiogiai arba per spyruoklę 19 su cilindru 22, o įtempto diržo 47 dalis tarp 45 ir 16 ašelių yra vertikali

(galimas tos dalies nevertikalumo variantas), kitas cilindras 22 gali būti atitinkamai įtvirtintas priešingoje ašelės 46 pusėje sukimosi ašyje 2, kurioje gali būti analogiškai įtvirtintos bei atitinkamai sujungtos papildomais diržais 11 ar 47 papildomos analogiškos kartelės 44, ašelės 43, 46, 45, 15, 16 taip, kad atitinkamus cilindrų 22 (kai jie yra sujungti daugiau nei su vienu diržu 11 ar 47 tikslinga naudoti spyruokles 19 bent kitiems diržams su cilindru 22 sujungti), traukiant priešingomis kryptimis, sukimosi ašis 2 sukasi į vieną ir tą pačią pusę, t.y. galingumas, gaunamas per kiekvieną atitinkamą diržą, sumuojasi, kaip ir toje galimoje modifikacijoje, kai satelitinis ratukas 5 savo sukimosi ašimi 6, ant kurios jis yra standžiai įtvirtintas, yra įtvirtintas sukimosi ašyje 2 taip, kad satelitinio ratuko 5 sukimosi plokštuma yra vertikali (gali būti nevertikali), jo sukimosi ašis 6 laisvai sukasi sukimosi ašyje 2 ir negali joje slankioti, satelitinis ratukas 5 laisvai sukasi sukimosi ašies 2 atitinkamo dydžio bei formos išpjovoje 56 (satelitinis ratukas 5 gali suktis kairėje, dešinėje sukimosi ašies 2 pusėje arba, atitinkamai įtvirtinus jo sukimosi ašį 6 sukimosi ašyje 2 ašelės 15 pagalba - virš ar žemiau sukimosi ašies 2), satelitinio ratuko 5 sukimosi ašies 6 dešinysis (galima kairysis) galas yra sujungtas su vienu galu lankstaus velenėlio 57, kurio kitas galas yra sujungtas su vienu galu satelitinio ratuko 49 horizontalios (galima nehorizontalios sukimosi ašies 6, įtvirtintos horizontalios (galima nehorizontalios) ašelės 16 dešiniajame gale taip, kad sukimosi ašis 6 laisvai sukasi ašelėje 16, negali joje slankioti, o satelitiniam ratukui 5 sukantis apie savo ašį 6, satelitinis ratukas 49, kuris yra standžiai įtvirtintas ant kito jo sukimosi ašies 6 galo, dėka lankstaus velenėlio 57, sukasi apie savo sukimosi ašį 6, ašelė 16 kitu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje 2 dešinėje jos pusėje taip, kad satelitinio ratuko 49 sukimosi ašis 6 sudaro su sukimosi ašimi 2 bet kokio dydžio kampą ar net jos yra lygiagrečios, diržo 47 pradžios galas 10 yra įtvirtintas satelitinio ratuko 49 apskritiminiame paviršiuje, o jo pabaigos galas 18 yra įtvirtintas ašelės 12, vienu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje 2, kitame gale taip, kad įtempto diržo 47 pabaigos dalis yra horizontali (galimas jos nehorizontalumo variantas, diržo 47 atsisakymo atveju satelitinis ratukas 49 gali būti sujungtas ašele 45, vienu galu laisvai besisukančioje satelitiniam ratuke 49, su pastaruoju ašelės 12 galu, kuriame yra standžiai kitu galu įtvirtinta ašelė 45 taip, kad ji yra statmena (gali būti nestatmena) satelitinio ratuko 49 sukimosi plokštumai arba satelitinis ratukas 49 savo sukimosi ašimi 6 gali būti atitinkamai įtvirtintas ant sukimosi ašies 2 standžiai įtvirtintame diske 1, kuriame gali būti analogiškai standžiai vienu galu įtvirtinta ašelė 12, kuri kitu

galu, per ašelę 45, yra analogiškai sujungta su satelitinio ratuko 49, t.y. bet kuriuo jo spinduliu, arba satelitinio ratuko 49 sukimosi ašyje 6, atsisakant paties satelitinio ratuko 49, analogiškai įtvirtintoje diske 1, kuriame atitinkamai vienu galu yra įtvirtinta ašelė 12, gali būti vienu galu standžiai įtvirtinta ašelė 16 taip, kad ji sutampa (gali ir nesutapti, t.y. gali sudaryti su sukimosi ašimi 6 bet kokio dydžio kampą) su bet kuriuo tariamo satelitinio ratuko 49 spinduliu, o ašelės 16, 12, kitais galais, per ašelę 45 yra sujungtos taip, kad ašelė 45 laisvai sukasi ašelės 16 pastarajame gale, arba taip, kad ašelė 12 bent iš vienos pusės neleidžia ašelei 16 sukis apie tariamo, t. y. atsisakymo, satelitinio ratuko 49 sukimosi ašį 6, tačiau tuo atveju, kai ašelė 12, disko 1 sukimosi ašis 2 ir tariamo satelitinio ratuko 49 sukimosi ašis 6 tarpusavyje yra lygiagrečios, ašelės 45 galima atsisakyti), diržo 11 pradžios galas 10 yra įtvirtintas satelitinio ratuko 5 apskritiminiame paviršiuje taip, kad tolstant cilindrai 22 nuo satelitinio ratuko 5, satelitinis ratukas 5 sukasi prieš laikrodžio rodyklę (kitas diržas 11 pradžios galu 10 gali būti įtvirtintas satelitinio ratuko 5 apskritiminiame paviršiuje taip, kad, tolstant cilindrai 22 nuo satelitinio ratuko 5, satelitinis ratukas 5 sukasi pagal laikrodžio rodyklę, nes priklausomai nuo to, kuris iš minėtų diržų 11 yra tempiamas cilindro 22, kaip sudėtinė apkrovimo mechanizmo 23 dalimi, pagalba, ypač diržo 47 atsisakymo atveju ar net naudojant du diržus 47 bei jais atitinkamai apjungtas atitinkamas išpjovas 55, tariamo satelitinio ratuko 49 naudojimo atveju, diskas 1 sukasi į atitinkamą pusę, o diržo 11 pabaigos galas 18 yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę 19 ar 48 su cilindru 22, diržai 11, 47 ir lankstus velenėlis 57, jų palaikymo bei išcentrinių jėgų stabilizavimo tikslu, yra atitinkamai įtvirtinti laikikliuose 17, atitinkamai įtvirtintuose sukimosi ašyje 2, diske 1 ar satelitiniuose ratukuose 5, 49, satelitinio ratuko 49 sukimosi ašį 6 gali atstoti sukimosi ašis 2, t.y. antrasis lankstaus velenėlio 57 galas gali būti atitinkamai tiesiogiai sujungtas su sukimosi ašies 2 tuo galu, kuriame nėra įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaračis 4, atsisakant atramos 3 tarp cilindro 22 ir minėto sukimosi ašies 2 galo arba sukimosi ašies 2 atramos 3 gali būti įtvirtintos abipus jėgos perdavimo krumpliaračio 4, du atitinkami cilindrai 22 gali būti atitinkamai įtvirtinti ant sukimosi ašies 2 tarp atitinkamų atramų 3 bei atitinkamų satelitinių ratukų 5, kurių atitinkamų lanksčių velenėlių 57 antrieji galai yra sujungti su atitinkamais sukimosi ašies 2 ar 6 galais, o atitinkamų diržų 11 pradžios galai 10 yra įtvirtinti atitinkamų satelitinių ratukų 5 apskritiminiuose paviršiuose taip, kad atitinkamus diržus 11 tempiant atitinkamais cilindrais 22, sukimosi ašis 2 sukasi į tą pačią pusę, t.y. galingumas sumuojasi, net ir

tuo atveju, kai, atsisakant satelitinio ratuko 5, kurio sukimosi ašis 6 gali būti ašelės 15 pagalba atitinkamai įtvirtinta net sukimosi ašies 2 tęsinyje, satelitinio ratuko 49 sukimosi ašis 6 gali būti atitinkamai įtvirtinta diske 1 taip, kad satelitinio ratuko 49 ar jo išpjovos 55 ar net juos galinčios atstoti ašelės 12, kaip išpjovos 55 viršutinės kraštinės, standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje 6, laisvai besisukančioje diske 1, sukimosi plokštuma yra lygiagreti disko 1 sukimosi plokštumai (galimas nelygiagretumo variantas, kai sukimosi ašis 6 yra atitinkamai įtvirtinta diske 1 ašelės 15 pagalba), diržo 11 pradžios galas yra įtvirtintas satelitinio ratuko 49 ar jo išpjovos 55 atitinkamame apskritiminiame paviršiuje arba ašelės 12 kitame gale taip, kad satelitinis ratukas 49 ir diskas 1 yra verčiami suktis į priešingas puses, pabaigos galas 18, per ašelę 16, atitinkamai įtvirtintą diske 1, yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę 19 su cilindru 22 arba kartelės 44, atitinkamai įtvirtintos ašele 45 diske 1, ašele 43 ir kurios ašelė 46 yra atitinkamai sujungta diržu 47 per ašelę 16 su cilindru 22, o sukimosi ašies 2 atitinkamas galas yra atitinkamai sujungtas lanksčiu velenėliu 57, kurį gali atstoti vietoj diržo 11 naudojamas ir tuščiaviduris, atitinkamo standumo sukimui ir lenkimui bei gniuždymui, troselis (pastarajame gali laisvai suktis lankstus velenėlis), su satelitinio ratuko 49 sukimosi ašies 6 atitinkamu galu; be to, esant satelitinių ratukų 5, 49 bendrai sukimosi ašiai 6 atitinkamai įtvirtintai sukimosi ašyje 2, yra galima modifikacija, kai satelitinio ratuko 5, 49 bet kurio dydžio aštuondalialankė stačiakampė išpjova 55 gali būti standžiai įtvirtinta (galimi nestandaus tvirtinimo variantai) tos išpjovos ilgąja kraštine ties jos susikirtimu su išpjovos trumpąja kraštine (galima bet kurioje ilgosios kraštinės vietoje bei bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies 2 arba trumpąja kraštine ar išpjovos plokštuma t.y. bet kuria išpjovos šono vieta) vertikalios (galima nevertikalios) ašelės 15, viršutiniu galu standžiai įtvirtintoje sukimosi ašyje 2, apatiniame gale (galima atvirkščiai, priklausomai nuo satelitinių ratukų 5, 49 bendros sukimosi ašies 6 padėties sukimosi ašies 2 atžvilgiu) taip, kad išpjovos 55 plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis 2, 45° (galima kitokio dydžio) kampą, ilgoji (galima trumpoji) išpjovos kraštinė yra statmena (gali būti nestatmena) sukimosi ašiai 2, satelitinio ratuko 49 horizontaliame spindulyje esanti ašelė 12 yra pasukta t.y. palenkta 45° (galima kitokio dydžio) kampu horizontalioje plokštumoje apie sukimosi ašį 6 arba nutolinta sukimosi ašimi 6 nuo sukimosi ašies 2 atitinkamu atstumu ir tokioje padėtyje yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje 6, o ašelės 12, 15 yra tokio ilgio, kad diržo 47, kuriuo yra apjungta išpjova 55 per diržo laikiklį 17, atitinkamai standžiai įtvirtintą minėtoje išpjovoje tos

išpjovos apskritiminio paviršiaus ir trumposios kraštinės susikirtimo vietoje (galima trumpojoje kraštinėje) ir kurio pabaigos galas 18 yra įtvirtintas cilindre 22, pradžios galas 10, kuris (galima per spyruoklę 19) yra įtvirtintas horizontalioje ašelėje 12 (galima sukimosi ašyje 2 ar bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies 2 sukimosi ašyje 6 ar net vietoj jos esančiame diske 1, o ašelė 12 gali būti pakeista atitinkamu kampu sulenkta sukimosi ašimi 6 arba disku 1), yra išpjovos 55 liestinėje, einančioje per tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir ilgosios kraštinės susikirtimo tašką bei toje plokštumoje, kurioje yra ši išpjova t.y. ši liestinė sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis 2, 135° arba 45° (galima kitokio dydžio) kampą (pastarojoje modifikacijoje diržo 11 galima atsisakyti sukimosi ašį 6 standžiai įtvirtinus sukimosi ašyje 2, diržo 47 pabaigos galą 18 galima įtvirtinti jo laikiklyje 17, o apkrovimo mechanizmą 23 bei jo atitinkamas sudėtinės dalis galima pakeisti apkrovimo spyruokle 19 (galima atitinkamu jos vaidmenį atliekančiu įrenginiu) t.y. apkrovimo mechanizmą 23 galima perkelti į spyruoklės 19, vienu galu sujungtą su diržo 47 pradžios galu 10, o kitu galu sujungtą su ašele 12 arba satelitinio ratuko 49 sukimosi ašimi 6 arba disku 1, standžiai įtvirtintais sukimosi ašyje 2, vietą ir kurios įtempimas ar suspaudimas yra reguliuojamas automatiškai net per atstumą (įtempus spyruoklę 19, variklis pradeda veikti), vietoj satelitinio ratuko 5, 49 aštuondalialankės išpjovos 55 gali būti naudojama atitinkama to ratuko, ovalo, elipsės ir pan. ketvirtadalialankė ar n-dalialankė (kai n yra bet koks skaičius ar jo dalis) išpjova, kurios apjungime diržu 47 bei pastarojo įtempime dalyvauja to diržo laikikliai 17, atitinkamai įtvirtinti bent atitinkamos išpjovos apskritiminio paviršiaus pradžioje ir pabaigoje tikslu išlaikyti diržo 47 pradžios atitinkamą analogišką kryptį, diržo 47 pabaigos galas 18 gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pradžios galo 10 laikiklyje 17 arba, kai išpjovos 55 apatinė dalis yra sukimosi ašyje 2 ar jos horizontalioje plokštumoje ir atvirkščiai, net kai cilindras yra priešingoje tos išpjovos pusėje, diržo 47 pradžios galas 10 gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pabaigos galo 18 laikiklyje 17, o pabaigos galas 18, per atitinkamos išpjovos apskritiminį paviršių, bent kitą laikiklį 17, įtvirtintą sukimosi ašyje 2 (galima išpjovoje), gali būti įtvirtintas strypinio blokatoriaus 24, laisvai vienu šonu slankiojančio griovelyje 25, atitinkamai padarytame ne cilindre 22, bet sukimosi ašyje 2, bent siekiančiame pastarąjį laikiklį 17 ir standžiai kitu šonu sujungto su cilindru 22 viename gale ir pan. arba strypinis blokatorius 24 gali laisvai slankioti griovelyje 25 padarytame išilgai sukimosi ašies 2 per visą jos storį, t.y. kiaurai, gautoje išimoje 56 ir savo priešingais šonais yra standžiai sujungtas su cilindru 22,

diržo 47 pabaigos dalis iki pastarojo laikiklio 17 sutampa (galimas nesutapimo variantas) su sukimosi ašies 2 centru, t.y. jos centrus bei diržo 47 pabaigos galą 18 blokatoriuje 24 jungiančia linija, o didėjant atstumui horizontalia kryptimi nuo išpjovos 55 iki sukimosi ašies 2, diržo 47 pabaigos galas 18 yra įtvirtintas cilindre 22, bet, net ir tuo atveju, kai atitinkama stačiakampė išpjova 55 yra įtvirtinta ašelėje 15 taip, kad tos išpjovos kraštinės sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis 2, 45° ar kitokio dydžio kampą, diržo 47 pabaigos galas 18 gali būti įtvirtintas atitinkamoje analogiškoje ašelėje, standžiai vienu galu įtvirtintoje sukimosi ašyje 2, arba mobiliai, t.y. galinčiai laisvai pasislinkti nuo ar link sukimosi ašies 2 bei vertikalios plokštumos, kurioje yra ši ašis, cilindre 22 taip, kad tostant cilindriui nuo išpjovos 55, mobilioji ašelė atitinkamai tolsta cilindre 22 nuo sukimosi ašies 2 ir išlaiko diržo 47 pabaigos dalies atitinkamą kryptį išpjovos 55 plokštumoje net ir nedalyvaujant diržo 47 įtempime nei vienam to diržo laikikliui 17 bei analogiškai ašelė 12, kurioje gali būti įtvirtintas diržo 47 pradžios galas 10, gali būti atitinkamai mobiliai įtvirtinta sukimosi ašyje 6 ar net atitinkamai, sukimosi ašies 2 atžvilgiu, sukimosi ašies 6 atitinkama dalis su ašele 12, tačiau ir modifikacijose, išcentrinų jėgų sumažinimo tikslu, vietoj satelitinių ratukų 5, 49 ar net ir jų atitinkamų sukimosi ašių 6 gali būti naudojami atitinkamų satelitinių ratukų 5, 49 spindulį, kurių ilgis nenustatomas, atitinkantys satelitiniai lankai 52, kurių ilgis taip pat nenustatomas, atitinkamai standžiai įtvirtinti sukimosi ašyje 2, diske 1 bet kurioje jo vietoje bei atitinkamai apjungti diržu 11 pirmosios ašelės 9, antrosios ašelės 12, atitinkamai standžiai įtvirtintų diske 1 ar atitinkamuose lankuose 52, ar net disko 1 sukimosi ašies 2 pagalba taip, kad diskas 1 sukasi, bei aprašytame pavyzdyje ir modifikacijose nenustatomas variklio konstrukcinis valdymo būdas bei apkrovimo dydis, apkrovimo būdas, kuris gali būti vykdomas ir suspaustos spyruoklės principu, suspausto ar išretinto oro, dujų principu bei panaudojant magnetines, elektromagnetines jėgas ir pan., o papildomai, ar diske 1 atsisakius aprašytų įrenginių, minėtos atitinkamo galingumo magnetinės, elektrinės, elektromagnetinės ar bet kokios kitos antigravitacinės jėgos, ar atitinkamo galingumo, intensyvumo, ilgio bangos, nugalinčios ar pašalinančios krūvį (disko 1 dalį) veikiančias gravitacines jėgas, gali būti atitinkamu mechanizmu 23, kaip tų bangų šaltiniu, nukreiptos tiesiai į disko 1 kairę arba dešinę, jo sukimosi ašies 2 atžvilgiu, pusę ar jos dalį bet kuria kryptimi statmenai ašiai 2, arba taip, kad diskas 1, net ir tiesiogiai, neutralizuojant atitinkamų gravitacinių jėgų veikimą į disko 1 dalį antigravitacine medžiaga, sukasi kaip ir

žmogui, stovinčiam ant horizontalaus (galima nehorizontalaus disko 1 bet kurioje jo vietoje, esančioje net ir jo vertikaloje sukimosi ašyje ant kurios diskas yra standžiai įtvirtintas bei ištiestomis į priekį (galima į šonus ir pan. bei nepilnai) ir bet kuriuo kampu pakeltomis rankomis (ranka) sukančiam į bet kurią pusę horizontalia (galima nehorizontalia) kryptimi, t.y. ne traukiant į save ar stumiant nuo savęs, ne keliant į viršų ar spaudžiant žemyn kryptimi, lygiagrečiai sukimosi ašiai 2, vertikalią ašelę 15, standžiai įtvirtintą diske bet kurioje jo vietoje (gali būti dvi ašelės 15 sukančias abi ištiestomis į šonus rankomis priešingomis kryptimis) ir kurią gali atstoti sukimosi ašis 2, t.y. jos dalis esanti virš disko (analogiškai ašelės 15), kuri gali užsibaigti atsilenkimais (kaip ištiesta ranka) ar žiedu, sukimą gali atlikti du ar keli žmonės, kurių (jų porų, grupių) skaičius nenustatomas, sukimo kryptys gali būti individualios kiekvieno žmogaus paties savęs atžvilgiu bei vieningos prieš ar pagal laikrodžio rodyklę, (galingumas sumuojasi) ir pan., t.y. du žmonės, stovintys priešingose sukimosi ašies 2 pusėse ar bet kuriose kitose disko 1 vietose gali sukti analogiškai ištiestas vienas kito sukabintas rankas (ranką) vienoda jėga į priešingas puses), diskas sukasi, tačiau šiuo atveju diske gali būti įtvirtinti laikikliai 17 atliekantys saugos funkciją, arba žmogų, t.y. jo raumenų jėgą, galima pakeisti krūvio 40, {diržu 11) pritvirtinto prie satelitinio ratuko 5 sukimosi ašyje 6, [įtvirtintoje ašelės 15, vienu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje 2, kitame gale taip, kad ašis 6 yra statmena ratuko 5 (ovalo, elipsės ir pan.) keturdalialankės stačiakampės išpjovos 55, standžiai įtvirtintos jos stačiuoju kraštinių kampu ar net ir dalimi tų kraštinių sukimosi ašyje 2, t.y. jos viršutiniame gale bei jos centre taip, kad išpjovos 55 plokštuma yra sukimosi ašyje 2 (ar jos tęsinyje), su kuria stačiakampės išpjovos kraštinės sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, vienai kraštinei (variklio sudėtinių dalių erdvinė padėtis viena kitos atžvilgiu nenustatoma), yra vienoje plokštumoje su išpjovos 55 plokštuma, laisvai sukasi ašelėje 15, negali pasislinkti išilgai savo ašies ir kurios galas yra fiksuotai sujungtas su briaunuotu galu lankstaus velenėlio 57, liestinėmis apjungiančio išpjovos 55 (lanko 52, kaip velenėlio laikiklio 17, visą perimetrinį (linijinį) apskritiminį paviršių (lankstus velenėlis 57), jo galai bei išpjovos 55 plokštuma yra vienoje plokštumoje), turintį bortelių formos to velenėlio bent šoninius laikiklius 17, antras lankstaus velenėlio atitinkamos formos galas yra standžiai įtvirtintas diske 1 (galima jo pusmėnulio forma ir pan.), kurio plokštuma yra lygiagreti antrajai, esančiai arčiau disko 1, standžiai įtvirtinto sukimosi ašyje 2, išpjovos 55 kraštinei bei statmena išpjovos 55 plokštumai], standžiai įtvirtintos ratuko 5 horizontalios ašelės 12 taip, kad

krūvis 40 yra disko 1 apačioje, diržo 11 dalis tarp ašelės 12 ir ašelės 16, atitinkamai įtvirtintos diske 1 virš išimos 26 jame antrosios išpjovos 55 kraštinės pusėje, yra lygiagreti (galimas nelygiagretumo variantas) išpjovos 55 kraštinei, esančiai arčiau sukimosi ašies 6}, gravitacine jėga ir kurio išcentrinė jėga neutralizuoja disko 1 sukimosi pagreitį bei įtemptos (ar suspaustos) spyruoklės 19, jungiančios ašeles 12 ir 16, jėga, išpjovos 55 gali būti įtvirtintos diske 1 bei diske 1 ar sukimosi ašyje 2 atitinkamai įtvirtintuose sukimosi ašies tęsiniuose 2, juose tikslingai orientuotos bei talpinti bent du, net skirtingais galais orientuotus velenėlius 57, o tikslu neutralizuoti krūvio 40 išcentrinės jėgos veikimą variklio darbui bei saugos sumetimais, jis gali būti diržu 49 ar atitinkamai standžia jungtimi, kuria gali būti slankiojamas papildomas krūvis, pritvirtintas prie sukimosi ašies 2, turinčios balansyrus 42, tačiau vietoj lankstaus velenėlio 57 bei išpjovos 55 gali būti naudojama bet kurio spindulio ilgio lanku bei bet kurio ilgio lanku 52 (prie to paties spindulio ilgio keturdalialankės stačiakampės išpjovos 55 lanko 52 ilgis yra lygus dviejų aštuondalialankių stačiakampių išpjovų 55 lankų 52 sumai) ar bet kuriuo kampu bei bet kurioje vietoje sulenkta atitinkamo standumo, atsparumo sukimui, lenkimui kartelė 44 ar net prailginta sukimosi ašis 6, kurios antrasis galas nėra standžiai įtvirtintas diske 1, bet kartelei 44 suktis apie sukimosi ašį 6 neleidžia kliūtis, kurią sudaro ties antruoju kartelės 44 galu diske 1 arba jo sukimosi ašyje 2, arba, naudojant atitinkamo lanko 52 ilgio išpjovą 55, joje, kaip laikiklis 17 standžiai įtvirtinta kita ašelė 15.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Gravitacinis variklis, pagrįstas gravitacinių jėgų ir jas imituojančių jėgų veikimu, dirbantis ilgalaikės nepusiausvyros režime, turintis sukamąjį diską (1) bei jėgos perdavimo krumpliaratį (skriemuliai, žvaigždutės, frikciniai ratukai) (4), standžiai įtvirtintus ant jų bendros sukimosi ašies (2), įtvirtintos atramoje (3), kurioje sukimosi ašis (2) laisvai sukasi ir negali pasislinkti išilgai jos, disko (1) pusiausvyros išlyginimo balansyrus (42), apkrovimo mechanizmą (23), nukreipiantį apkrovimą disko (1) sukimo judesiui palaikyti į diske (1) įtvirtintas sukimosi ašis satelitinių krumpliaračių, sujungtų diržu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šie satelitiniai krumpliaračiai yra satelitiniai ratukai (5), sujungti (apjungti) nekrumpliuotu diržu (12); be to, satelitinis ratukas (5) savo sukimosi ašimi (6) yra standžiai įtvirtintas diske (1), tolimesnėje nuo atramos (3) pusėje, jo viršutiniame vertikaliajame spindulyje (7) taip, kad satelitinis ratukas (5) laisvai sukasi ant savo sukimosi ašies (6), lygiagrečios disko (1) sukimosi ašiai (2).

2. Gravitacinis variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diske (1), ties satelitinio ratuko (5) apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu (8) (galima ties dešiniuoju), yra standžiai įtvirtinta pirmoji ašelė (9), ant kurios, savo pradiniu galu (10), yra įtvirtintas nekrumpliuotas diržas (11) taip, kad jis negali pasislinkti išilgai pirmosios ašelės (9), savo priešingomis pusėmis liečia pirmąją ašelę (9) bei, ties satelitinio ratuko (5) kairiuoju horizontaliu spinduliu (8), ir satelitinio ratuko (5) išorinį apskritiminį paviršių; be to, antroji ašelė (12) yra įtvirtinta diske (1), jo viršutinėje dalyje virš satelitinio ratuko (5) taip, kad ji laisvai sukasi diske (1), yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), įtempto diržo (11) dalis (13), esanti tarp satelitinio ratuko (5), jo sukimosi ašies (6) atžvilgiu, viršutinės kairiosios dalies ir antrosios ašelės (12) atitinkamos apatinės dešinėsios dalies, yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai ir sudaro su horizontalia tiese 45° (galima mažesnę ar didesnę) kampą, t.y. atstumas tarp satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) ir antrosios ašelės (12) yra bent didesnis už satelitinio ratuko (5) spindulį, o įtempto diržo (11) dalis (14), esanti virš antrosios ašelės (12), yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) ir satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6).

3. Gravitacinis variklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diske (1), jo viršutinėje dalyje bei aukščiau antrosios ašelės (12) yra standžiai įtvirtinta vienu galu svirtelė (15), kurios kitame gale yra įtvirtinta trečioji ašelė (16) taip, kad ji laisvai sukasi svirtelėje (15), yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai, statmena vertikaliam plokštumai, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) bei kerta tą plokštumą ir negali pasislinkti išilgai savo ašies, o įtempto diržo (11) dalis (14), esanti tarp antrosios (12) ir trečiosios (16) ašelių (t.y. šios diržo (11) dalies (14) išilginė ašis, esanti tarp tų ašelių bei esant, dėl šio jų apjungimo, diržui (11) pasuktam apie jo išilginę ašį) yra lygiagreti disko (1) viršutiniam vertikaliam spinduliui (7) arba disko (1) sukimosi plokštumai; be to, diske (1) yra standžiai įtvirtinti diržo (11) atitinkamų dalių (13, 14) laikikliai (17) taip, kad jie nedalyvauja diržo (11) įtempime bei neleidžia diržui (11) pasislinkti iš jo sukimosi plokštumos.

4. Gravitacinis variklis pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas diržo (11) galas (18) (pabaigos) yra sujungtas su spyruoklės (19) viršutiniu galu (20), spyruoklės (19) apatinis galas (21) yra sujungtas su cilindru (22), sudėtine apkrovimo mechanizmo (23) dalimi, nukreipiančiu apkrovimą disko (1) vertikalios spindulio (7) kryptimi nuo disko (1) sukimosi ašies (2) (galima atitinkamai priešinga kryptimi), įtvirtintu ant disko (1) sukimosi ašies (2), tarp disko (1) ir jo sukimosi ašies (2) atramos (3) taip, kad cilindras (22) negali suktis ant disko (1) sukimosi ašies (2) dėka strypinio blokatoriaus (24), vienu galu (šonu) standžiai įtvirtinto disko (1) sukimosi ašyje (2), kitu galu (šonu) patalpinto cilindro (22) vidinio paviršiaus išilginiame griovelyje (25), lygiagrečiame disko (1) sukimosi ašiai (2), bet gali laisvai slankioti išilgai disko (1) sukimosi ašies (2) kartu sukdamasis su ja, o diržas (11) neliečia disko (1) dėka bet kokios formos išimos (26) diske (1); be to, įtemptos spyruoklės (19) apatinis galas (21) gali būti įtvirtintas ne cilindre (22), o, atsisakius pastarojo, kaip ir kai kurių kitų apkrovimo mechanizmo (23) sudedamųjų dalių, jis gali būti atitinkamai įtvirtintas tiesiogiai svirtelės (15) trečioje ašelėje (16) prie jos pastovaus ar kintamo atstumo iki disko (1) sukimosi ašies (2).

5. Gravitacinis variklis pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant cilindro (22) yra įtvirtinta keturšonė, savo išorės forma skersiniame pjūvyje, mova (27), kurios slankiojimas bent nuo (galima ir link) disko (1) išilgai cilindro (22) yra blokuotas žiediniu blokatoriumi (28), standžiai įtvirtintu ant cilindro (22) taip, kad cilindras (22) savo išoriniu bei blokatoriaus (28) paviršiais laisvai sukasi movoje (27), bent vienu šonu liečiančioje atramą (29) taip, kad atrama (29) neleidžia movai (27)

suktis apie cilindrą (22), bet leidžia jai bei, per strypinį blokatorių (24), ir cilindru (22) laisvai slankioti išilgai disko (1) sukimosi ašies (2).

6. Gravitacinis variklis pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mova (27), per ant jos bent vieno kito (apatinio) šono standžiai įtvirtintos krumpliutos juostelės (30) krumplius (31) yra sujungta su sverto (32), vienu galu užsibaigiančio rankena (33) – variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo įrenginiu, fiksuota atitinkamoje, jos horizontalumo atžvilgiu, padėtyje fiksatoriumi (34) žiedinėje atramoje (35), kitu galu užsibaigiančio krumpliuto ratuko (36), laisvai besisukančio atramoje (37) savo sukimosi ašimi (38), lygiagrečia disko (1) sukimosi ašiai (2) bei standžiai įtvirtinta krumpliutomame ratuke (36) ir rankenoje (33), ant kurios, esant jai horizontalioje padėtyje bei nukreiptoje į dešinę, sverto (32) krumpliutojo ratuko (36), galinčio su rankena (33) suktis ir skirtingose plokštumose, sukimosi ašies (38) atžvilgiu, pusę, gali būti įtvirtintas laisvai slankiojamas ja bei fiksatoriumi (39) fiksuotas joje krūvis (40), net ir atsisakius spyruoklės (19) ar esant disko (1) sukimosi plokštumai horizontaliai ir pan., to paties modulio krumpliais (41), o disko (1) pusiausvyra yra išlyginta balansyrais (42) ir (arba) antru, atitinkamai įtvirtintu (vienodo svorio) aprašytu įrenginiu diske (1), pasuktu 180° kampų apie disko (1) sukimosi ašį (2) prieš arba pagal laikrodžio rodyklę, aprašyto įrenginio diske (1) atžvilgiu, bei atitinkamai sujungtu su cilindru (22).

7. Gravitacinis variklis pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galima jo modifikacija kai spyruoklės (19) apatinis galas (21) arba diržo (11), vietoj kurio gali būti naudojamas troselis, pabaigos galas (18) yra įtvirtintas ketvirtoje ašelėje (43), įtvirtintoje kartelės (44), esančios virš satelitinio ratuko (5) (galima jo horizontaliame spindulyje (8) ir pan.) viename gale taip, kad ketvirtoji ašelė (43) yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), yra vertikalioje tiesėje, kurioje tariamai yra pirmoji ašelė (9) ties satelitinio ratuko (5) išorinio apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu (8), bet faktiškai pirmoji ašelė (9), su įtvirtintu joje diržo (11) pradžios galu (10), yra įtvirtinta diske (1) vertikalioje tiesėje, kurioje yra satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6) atitinkamame atstume nuo satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) bei žemiau jos, o kitas kartelės (44) galas penktąja ašele (45) yra įtvirtintas diske (1) taip, kad penktoji ašelė (45) yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), laisvai sukasi kartelėje (44) ir neleidžia jai pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos, lygiagrečios disko (1) sukimosi plokštumai; be to, šeštoji ašelė (46) yra įtvirtinta

kartelėje (44) tarp ketvirtos (43) ir penktos (45) ašelių taip, kad ji yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), laisvai sukasi kartelėje (44), yra vertikaloje plokštumoje, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) ir yra atitinkamai sujungta su papildomo diržo (47) ar vietoj jo naudojamo troselio vienu galu, o kitas papildomo diržo (47) galas per svirtelės (15) trečiąją ašelę (16) tiesiogiai ar per papildomą spyruoklę (48) yra atitinkamai sujungtas su cilindru (22).

8. Gravitacinis variklis pagal 1-7 punktus, *b e s i s k i r i a n t i s* tuo, kad yra galima jo modifikacija kai, esant disko (1) sukimosi plokštumai horizontaliai, krūvis (40) gali būti nuimtas nuo rankenos (33) ir lygiomis dalimis pritvirtintas vienodame atstume nuo atitinkamos trečiosios ašelės (16) prie atitinkamo kiekvieno diržo (11) tarp atitinkamos trečiosios ašelės (16) ir viename gale atitinkamos papildomos svirtelės (53), standžiai įtvirtintos kitu galu diske (1) jo priešingoje pusėje negu satelitinis ratukas (5), įtvirtintos atitinkamos papildomos ašelės (54), lygiagrečios atitinkamai trečiajai ašelei (16) ir laisvai besisukančios atitinkamoje papildomoje svirtelėje (53) taip, kad individualius krūvius (40) veikiančios gravitacinės jėgos gali būti sinchroniškai neutralizuojamos atitinkamomis papildomomis ašelėmis (54), t.y. pasukant į atitinkamą pusę rankeną (33), individualūs krūviai (40) yra patalpinami tarp atitinkamų papildomų ašelių (54) ir disko (1); be to, yra galima variklio modifikacija, kai kartelė (44) yra sulenкта stačiu ar bet koku kitu kampu, ašelėmis (46), (45) yra standžiai įtvirtinta diske (1), satelitinis ratukas (5) ašele (43) yra įtvirtintas kartelėje (44) bei yra atitinkamai apjungtas diržu (11) trečiosios ašelės (16) ir pirmosios ašelės (9) ar bet kurių kitų ašelių pagalba taip, kad diskas (1) sukasi, o šioje bei kitose modifikacijose vietoj satelitinio ratuko (5) gali būti naudojama jo išpjova (55), kurios forma nenustatoma, standžiai įtvirtinta diske (1), užsibaigianti aštuntadalio (galima bet kurios dalies) apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko (5) spinduliui, ilgio lanku (52), apjungto bent dviejų bet kokių ašelių (9), (12), (16), (43) pagalba taip, kad diskas (1) sukasi arba vietoj kartelės (44) gali būti naudojama satelitinio ratuko (5) aštuntadalialankė stačiakampė išpjova (55) bei analogiška satelitinio ratuko (49) ketvirtadalialankė (lanko (52) ilgis yra lygus ketvirtadaliui apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko (49) spinduliui, ilgio) stačiakampė išpjova (55) standžiai sujungtos lygių kraštinių (galima ir skirtingų) pusėmis taip, kad abiejų išpjovų (55) apskritiminiai paviršiai sutampa bei standžiai įtvirtintos diske (1) taip, kad jų sandūros linija sutampa su disko (1)

vertikaliuoju spinduliu (7) (sandūros linija gali būti kairėje arba dešinėje disko (1) vertikalojo spindulio (7) pusėje, išpjovos 55 gali būti nutolusios viena nuo kitos horizontalia ar bet kuria kita kryptimi), t.y. yra lygiagreti jam, abiejų išpjovų (55) junginys yra apjungtas diržu (11), kurio pradžios (10) ir pabaigos (18) galai, per atitinkamas horizontalias, lygiagrečias disko (1) sukimosi plokštumai ašes (16), įtvirtintas svirtelių (15) pagalba diske (1) žemiau išpjovų (55) bei per išimas (26) diske (1) yra tiesiogiai ar per spyruokles (19) sujungti su cilindru (22) (spyruoklės (19) gali būti tiesiogiai sujungtos su atitinkamomis ašelėmis (16)) taip, kad diržo (11) šakos, esančios disko (1) pusėje, kurioje yra išpjovų (55) junginys, yra tarpusavyje lygiagrečios bei lygiagrečios disko (1) sukimosi plokštumai, t.y. yra vertikalios, diržo (11) pradžios (10) ir pabaigos (18) galai yra atitinkamose vertikaliose tarpusavyje lygiagrečiose plokštumose, kuriose yra atitinkamos jo šakos, jungiančios išpjovų (55) junginį, o tiesės, jungiančios diržo (11) pradžios (10) ir pabaigos (18) galus su atitinkamomis ašelėmis (16), sudaro su horizontalia plokštuma stačius (galima vienodus bukus, vienodus smailius, net ir skirtingus) kampus, arba vietoj satelitinio ratuko (5) aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos (55) gali būti naudojama satelitinio ratuko (49) ketvirtadalialankė stačiakampė išpjova (55) (galima ir atvirkščiai, satelitinių ratukų (5, 49) lanko (52) kampinis dydis bei išpjovų (55) padėtis diske (1) viena kitos lankų (52) ar disko (1) sukimosi ašies (2) atžvilgiu, nenustatomas), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) bet kurios ketvirtadalialankės ar aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos (55) lanko (52) (galima jo liestinėje, išpjovos (55) neapskritinėje dalyje ar net diske (1) ašelės (9), atitinkamai įtvirtintos diske (1) bet kurioje jo vietoje, pagalba), o diržo (11) pabaigos galas (18) per ašelę 12 (galima per kelias ar net jos atsisakyti), atitinkamai įtvirtintą diske (1), ratuko (5) išpjovą (55), ašelę (16), išimą (26) diske (1) yra tiesiogiai ar per spyruoklę (19) sujungtas su cilindru (22) ar su ašele (16) taip, kad diskas (1) sukasi.

9. Gravitacinis variklis pagal 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galimos jo modifikacijos neišeinant iš šių rėmų: satelitinio ratuko (5) ir papildomo satelitinio ratuko (49), atitinkamai sujungtų (apjungtų) diržu (11) diametras, skaičius, diržų (11), apjungiančių atskirus satelitinius ratukus (5) arba atitinkamų satelitinių ratukų (5), (49) grupes ar juos arba jas net neapjungiančių, skaičius, diskų (1), įtvirtintų ant jų sukimosi ašies (2), skaičius, satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) tvirtinimo vietos diske (1) bei būdas (satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) standaus tvirtinimo satelitiniuose ratukuose (5, 49) bei

diske (1) atveju, jų sukimosi ašys gali būti įtvirtintos bet kurioje atitinkamų satelitinių ratukų bei disko (1) vietoje, satelitiniai ratukai (5) ar (49) gali būti atitinkamai įtvirtinti ant disko (1) sukimosi ašies (2), t.y. standžiai arba gali laisvai suktis ant jos kaip ir ant savo atitinkamų sukimosi ašių (6), įtvirtintų bet kurioje disko (1) vietoje), pirmos ašelės (9) tvirtinimo vieta diske (1) ar satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamuose išoriniuose apskritiminiuose paviršiuose (pirmoji ašelė (9), priklausomai nuo satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) tvirtinimo būdo diske (1), gali būti standžiai įtvirtinta satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamuose apskritiminiuose paviršiuose taip, kad diržo (11) dalis (13) neličia diržo (11) pradžios (10) ar pirmosios ašelės (9) arba analogiškai diske (1), ties satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamais apskritiminiais paviršiais bei jų atitinkamose, vertikaliai į disko (1) plokštumą suprojektuotose liestinėse (50), kuriose gali būti pirmoji ašelė (9) (dydis kampo, kurį sudaro liestinės (50) su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), arba bet kurioje kitoje disko (1) ar satelitinio ratuko (5) ar (49) vietoje (pirmąją ašelę (9) gali atstoti ir disko (1) sukimosi ašis) taip, kad diskas (1) sukasi), antrosios ašelės (12) tvirtinimo vieta diske (1) (antroji ašelė (12) gali būti įtvirtinta diske (1) diržo (11) dalies (13) statmenai į disko (1) plokštumą suprojektuotoje tiesėje (51) (dydis kampo, kurį sudaro tiesė (51) su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), jos tęsinuose arba ties satelitinio ratuko (5) viršutiniu vertikaliu spinduliu, jo dešinėje (galima kairėje, t.y. antrosios ašelės (12) padėtis satelitinio ratuko (5) vertikalaus viršutinio ar apatinio spindulio atžvilgiu, nenustatoma) pusėje, kai satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) ar net ir disko (1) sukimosi ašis (2) yra satelitinio ratuko (5) apatinio vertikalaus spindulio tęsinyje, satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6) yra diržo (11) kairėje pusėje, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) yra dešinėje diržo (11) pusėje (nepriklausomai nuo to, kurioje satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) pusėje gali būti pirmoji ašelė), o diržas (11) savo viena puse liečia antrąją ašelę (12), bei, ties diržo (11) užsilenkimu į viršų, kita, priešinga puse, liečia satelitinio ratuko (5) išorinį apskritiminį paviršių taip, kad trinties būdu jis nėra pritvirtintas prie satelitinio ratuko (5) išorinio apskritiminio paviršiaus bei antrosios ašelės (12) ir pan. arba bet kurioje kitoje disko (1) vietoje ar pačiame satelitiniame ratuke (5) taip, kad diskas (1) sukasi), atstumas tarp satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) ir pirmosios (9) bei antrosios (12) ašelių, atstumas tarp satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) bei pirmosios (9) ir antrosios (12) ašelių, svirtelės (15) ilgis bei jos tvirtinimo vieta diske (1) (svirtelė (15) gali būti įtvirtinta diske (1) žemiau antrosios ašelės (12), kai ji yra

įtvirtinta diske (1) žemiau satelitinio ratuko (5) ar (49) ir pan.), ašelių (9, 12, 16, 43, 45, 46) diametras, ilgis, skaičius (ašelę (12) ar (9) gali atstoti satelitinis ratukas (5) ar (49) ir atvirkščiai) bei jų atitinkamos tvirtinimo vietos diske (1), svirtelėje (15), kartelėje (44), kartelių (44) skaičius (kelių diržų (11) naudojimo atveju vienos kartelės (44) ašelė (46) gali būti atitinkamai analogiškai sujungta su kitos kartelės (44) ašele (43) (arba atvirkščiai) tiesiogiai ar per papildomus diržus, troselius (47), o diržų (11) pabaigos galai (18) gali būti atitinkamai analogiškai tiesiogiai ar per spyruokles (19) sujungti su tų kartelių (44) atitinkamomis ašelėmis (43), (45), esant pastarosioms ašelėms (45) atitinkamai įtvirtintoms tik atitinkamose kartelėse (44), bet ne diske (1), o vietoj ašelių (43), (45), (46), diržų (11) tvirtinimui kartelėse (44), gali būti naudojami kabliai ar kiaurymės, padarytos atitinkamose tų kartelių (44) vietose), disko (1) sukimosi ašies (2) atramos (3) vieta ir skaičius, spyruoklės (19) apatinio galo (21) tvirtinimo vieta (jis gali būti tvirtinamas cilindre (22) ar svirtelėje (15), ar trečioje ašelėje (16) ir pan.), krumpliotojo ratuko (36) krumplių (41) ir krumpliuotos juostelės (30) krumplių (31) modulis (krumpliuotos juostelės (30) galima atsisakyti, jos krumplius (31) tiesiogiai įtvirtinant ant movos (27) bet kurio šono, nukreipiant svertu (32) rankeną (33) į atitinkamą, krumpliuto ratuko (36) sukimosi ašies (38) atžvilgiu, pusę ir pan.), movos (27) išorės forma skersiniame pjūvyje, diržų (11), kurie gali būti kintamo ar nekintamo ilgio bei turėti vienoje ar abiejose pusėse atitinkamus vienodo modulio krumplius kaip ir satelitiniai ratukai ar atitinkamos ašelės, kurios su jais kontaktuoja, skaičius ir kurie gali suktis net ir skirtingose plokštumose, laikiklių (17) tvirtinimo vieta (galima diske (1), išpjovose (55), lankuose (52), forma bei diržo (11) skersinio pjūvio forma, plotis, storis ar skerspjūvio diametras, disko (1) pusė, jo sukimosi plokštumos atžvilgiu, kurioje (galima net abiejose) gali būti atitinkamai įtvirtinti satelitiniai ratukai (5, 49), kurių atitinkamų lankų (52) ilgių suma gali sudaryti ketvirtadalialankės ovalo ar kitos uždaros iškilios (galima neiškilios) plokščios kreivės stačiakampės išpjovos (55) lanko (52) ilgį, jų atitinkamos sukimosi ašys (6), pirmoji ašelė (9), antroji ašelė (12), satelitinių ratukų (5), (49), jų atitinkamų išpjovų (55) bei atitinkamų bent dviejų ašelių (9), (12), (16), (43) apjungimo būdas ir pan., nėra nustatomi, įvairiausios formos stačiakampės išpjovos (55), taip kaip jos yra atitinkamai apjungtos, gali būti analogiškai įtvirtintos sulenktos pusapskritimių, bet kokio spindulio lanku (sraigės tipo spyruokle ir pan.), kurio ilgis yra lygus kurios nors vienos tos išpjovos kraštinės ilgiui; be to, modifikacijose, vietoj disko (1), gali būti naudojama standžiai, vertikaliai bei statmenai horizontaliai sukimosi ašiai (2) vienu

galu įtvirtinta sukimosi ašyje (2) standi kartelė (44), kurios kitame gale, vienu galu, yra standžiai įtvirtinta standi ašelė (9) taip, kad ji yra statmena kartelei (44) ir yra plokštumoje, statmenoje sukimosi ašiai (2), standi ašelė (12) vienu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (2) taip, kad ji yra statmena sukimosi ašiai (2), lygiagrečiai ašelei (9) bei tokiu atstumu nuo ašelės (9), kad tiesė (diržo (11) pradinė dalis (13)), jungianti ašeles (9) ir (12) yra plokštumoje, lygiagrečioje vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2) ir kartelė (44) bei sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° kampą (galima bet kokio dydžio kampą), ašelės (9) antrasis galas diržo (11) pradžios galu (10) per ašelę (12), t.y. jos antrąjį galą (ašelių (9) ir (12) vienodo ilgio, kuris nenustatomas, atveju, galima ir nevienodo jų ilgio atveju) yra sujungtas (galima per spyruoklę (19)) diržo (11) pabaigos galu (18) su cilindru (22) taip, kad diržo (11) pabaigos dalis (14), esanti tarp ašelės (12) ir cilindro (22), kurio, kaip ir sukimosi ašies (2) pusiausvyra yra išlyginta balansyrais (42), yra lygiagrečiai (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai (2), (vietoj ašelės (2) galima naudoti satelitinio ratuko (5) keturdalialankę stačiakampę išpjovą (55) savo viršutine neapskritimine dalimi standžiai įtvirtintą kartelėje (44) ašelės (9) vietoje taip, kad išpjovos (55) plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma 45° ar kitokio dydžio kampą, jos apatinė kraštinė yra lygiagrečiai ašelei (12), o diržo (11) pradžios galas (10) yra standžiai įtvirtintas bent išpjovos (55) viršuje, todėl galimos analogiškos modifikacijos, kuriose panaudojama ir kartelė (44), kaip svirtelė, kurios galuose yra įtvirtintos ašelės (43) sujungtos atitinkamais diržais (11) su sukimosi ašimi (2) atitinkamai per horizontalios ašelės (9) galą, neįtvirtintą sukimosi ašyje (2) ir per apskritiminius paviršius vieno ar kelių satelitinio ratuko (5) keturdalialankių išpjovų (55), įtvirtintų sukimosi ašyje (2) taip, kad ašelės (9), kuri yra statmena vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2), tęsinyje yra tos išpjovos (55) satelitinio ratuko sukimosi ašis (6) bei viena iš tos išpjovos stačiakampių kraštinių, abu diržai bei išpjovos (55) yra vienoje plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, pradedant ašele (9) abiejų diržų šakos yra lygiagrečios, o kartelės (44) ašelė (46) diržu (47) yra sujungta su cilindru (22) arba vietoj satelitinio ratuko (5) keturdalialankių išpjovų (55), galima panaudoti aštuondalialankę išpjovą (55), įtvirtintą sukimosi ašyje (2) taip, kad tos išpjovos plokštuma yra lygiagrečiai vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2), išpjovos atitinkama stačiakampė kraštinė yra atitinkamai vertikali ir horizontali, diržo (11) pradžios galas (10) yra standžiai įtvirtintas tos išpjovos apskritiminio paviršiaus t.y.

lanko (52) apačioje (galima bet kurioje jo vietoje ar apatinėje kraštinėje), o diržo (11) pabaigos galas (18) per ašelę (12), atitinkamai įtvirtintą tos išpjovos vertikaliajoje kraštinėje ar tam tikslui sukimosi ašyje (2) atitinkamai įtvirtintoje kartelėje (44) kaip stove, yra sujungtas su ašele (43) įtvirtintoje, atliekančioje svirtelės vaidmenį, kartelėje (44), kurios galima atsisakyti kitoje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko (5) dvi keturdalialankės išpjovos (55) yra atitinkamai įtvirtintos sukimosi ašyje (2) vienoje jos pusėje ir yra plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, kitos dvi tokios pat išpjovos (55) yra atitinkamai įtvirtintos ašyje toje pačioje sukimosi ašies (2) pusėje, bei yra plokštumoje, kuri su pastarąja, t.y. kurioje yra pirmosios dvi išpjovos (55), sudaro 90° ar atitinkamai kitokio dydžio kampą, diržas (11) pradžios galu (10) yra įtvirtintas sukimosi ašyje (2), jungia išpjovas per jų apskritiminius paviršius ir pabaigos galu (18) yra sujungtas su cilindru (22) ar net tokioje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko (5) bent dvi (galima vieną) aštuondalialankės išpjovos (55) atitinkamų trumpųjų kraštinių ir apskritiminių dalių susikirtimo vietomis (galima bet kuriomis tų išpjovų vietomis) yra įtvirtintos vienuose galuose horizontalių, statmenų sukimosi ašiai (2), ašelių (12), standžiai kitais galais įtvirtintose sukimosi ašyje (2) priešingose jos pusėse taip, kad tų išpjovų plokštumos yra lygiagrečios vertikaliam plokštumai (galimas ir nelygiagretumo variantas), kurioje yra sukimosi ašis (2), išpjovų ilgosios kraštinės, jungiančios atitinkamą atitinkamos išpjovos smailiausią t.y. 45° kampą, yra lygiagrečios sukimosi ašiai (2) (gali būti statmenos horizontaliam plokštumai ar net sudaryti bet kokio dydžio kampą su ja), diržai (11) pradžios galais (10) yra standžiai įtvirtinti atitinkamų išpjovų (55) bent minėtuose smailiausiuose kampuose (gali būti įtvirtinti bet kurioje tų išpjovų neplokštuminio paviršiaus vietoje), atitinkamais pabaigos galais (18) per atitinkamų išpjovų apskritiminius paviršius bei spyruokles (19) yra sujungti su cilindru (22), kurių skaičius sukimosi ašyje (2), kaip ir joje ar diske (1) analogiškai įtvirtintų atitinkamų papildomų išpjovų (55) skaičius, nenustatomas, tačiau yra galima ir tokia modifikacija, kai kartelė (44), kaip svirtelė, horizontalia ašele (46), kaip savo sukimosi ašimi, yra standžiai įtvirtinta vienu galu horizontalioje sukimosi ašyje (2), jos kairėje (galima ir bet kurioje kitoje) pusėje taip, kad ašelė (46) yra statmena sukimosi ašiai (2), ant kito ašelės (46) galo yra įtvirtinta (galima movos (27) pagalba) kartelė (44) taip, kad kartelė (44) laisvai sukasi (kartu su mova) ant savo sukimosi ašies - ašelės (46) ir negali pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos išilgai ašelės (46) nei keisti savo sukimosi plokštumos kampą su ašele (46), kartelė (44), t.y. jos dalis,

kurioje yra įtvirtinta ašelė (45), esant kartelei (44) horizontalioje padėtyje, yra sulenkta, esant lenkimo vietai tarp (46) ir (45) ašelių, kai ašelė (45) yra arčiau cilindro (22) negu ašelė (43), stačiu (galima ir kitokio dydžio) kampu į dešinę taip, kad ašelė (45) yra vertikaloje plokštumoje, kurioje yra sukimosi ašis (2) bei virš sukimosi ašies (2), o kartelė (44), t.y. jos dalis, kurioje yra įtvirtinta ašelė (43), yra sulenkta tokiu kampu ar lanku (lenkimo vieta – ašelė (46) ar kartelės (44) vieta tarp (46) ir (43) ašelių) į viršų taip, kad ašelė (46) ir ašelė (43) yra vertikaloje (nebūtinai) plokštumoje, statmenoje (nebūtinai) arba net lygiagrečioje sukimosi ašiai (2), ašelė (43) yra sujungta su diržo (11) pradžios galu (10), diržo (11) pabaigos galas (18) yra sujungtas su vienu galu ašelės (12), standžiai įtvirtintos kitu galu sukimosi ašyje (2) taip, kad įtemptas diržas (11) yra lygiagretus (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai (2), tačiau diržo (11) atsisakymo atveju, kartelės (44) galas, kuriame yra ašelė (43), į viršų yra nesulenktas ir ašelė (43) arba tiesiogiai yra sujungtas su horizontalios ašelės (12) vienu galu, o kitu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (2), ašelė (45) yra sujungta su pradžios galu (10) diržo (47), kuris per horizontalią, statmeną sukimosi ašiai (2), ašelę (16), įtvirtintą viename gale vertikalaus ašelės (15), standžiai kitu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2), yra sujungtas pabaigos galu (18) tiesiogiai arba per spyruoklę (19) su cilindru (22), o įtempto diržo (47) dalis, esanti tarp ašelių (45) ir (16), yra vertikali (galimas tos dalies nevertikalumo variantas), kitas cilindras (22) gali būti atitinkamai įtvirtintas priešingoje ašelės (46) pusėje sukimosi ašyje (2), kurioje gali būti analogiškai įtvirtintos bei atitinkamai sujungtos papildomais diržais (11 ar 47) papildomos analogiškos kartelės (44), ašelės (43, 46, 45, 15, 16) taip, kad atitinkamus cilindrų (22), (kai jie yra sujungti daugiau nei su vienu diržu (11) ar (47) tikslinga naudoti spyruokles (19) bent kitiems diržams su cilindru (22) sujungti), traukiant priešingomis kryptimis, sukimosi ašis (2) sukasi į vieną ir tą pačią pusę, t.y. galingumas, gaunamas per kiekvieną atitinkamą diržą, sumuojasi, kaip ir toje galimoje modifikacijoje, kai satelitinis ratukas (5) savo sukimosi ašimi (6), ant kurios jis yra standžiai įtvirtintas, yra įtvirtintas sukimosi ašyje (2) taip, kad satelitinio ratuko (5) sukimosi plokštuma yra vertikali (gali būti nevertikali), jo sukimosi ašis (6) laisvai sukasi sukimosi ašyje (2) ir negali joje slankioti, satelitinis ratukas (5) laisvai sukasi sukimosi ašies (2) atitinkamo dydžio bei formos išpjovoje (56) (satelitinis ratukas (5) gali sukis kairėje, dešinėje sukimosi ašies (2) pusėje arba, atitinkamai įtvirtinus jo sukimosi ašį (6) sukimosi ašyje (2) ašelės (15) pagalba - virš ar žemiau sukimosi ašies (2)), satelitinio ratuko (5) sukimosi

ašies (6) dešinysis galas (galima kairysis) yra sujungtas su vienu galu lankstaus velenėlio (57), kurio kitas galas yra sujungtas su vienu galu satelitinio ratuko (49) horizontalios (galima nehorizontalios) sukimosi ašies (6), įtvirtintos horizontalios (galima nehorizontalios) ašelės (16) dešiniajame gale (galima diske (1)) taip, kad sukimosi ašis (6) laisvai sukasi ašelėje (16) arba diske (1), negali joje slankioti, o satelitiniam ratukui (5) sukantis apie savo sukimosi ašį (6), satelitinis ratukas (49), kuris yra standžiai įtvirtintas ant kito jo sukimosi ašies (6) galo arba arčiau jo, dėka lankstaus velenėlio (57), sukasi apie savo sukimosi ašį (6), ašelė (16) kitu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (2) dešinėje jos pusėje (galima kairėje) taip, kad satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) sudaro su sukimosi ašimi (2) bet kokio dydžio kampą ar net jos yra lygiagrečios, diržo (47) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) apskritiminiame paviršiuje, o jo pabaigos galas (18) yra įtvirtintas ašelės (12), vienu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (2) (galima diske (1)), kitame gale taip, kad įtempio diržo (47) pabaigos dalis yra horizontali (galimas jos nehorizontalumo variantas, diržo (47) atsisakymo atveju satelitinis ratukas (49) gali būti sujungtas ašele (45), vienu galu laisvai besisukančioje satelitiniame ratuke (49), su pastaruoju ašelės (12) galu, kuriame yra standžiai kitu galu įtvirtinta ašelė (45) taip, kad ji yra statmena (gali būti nestatmena) satelitinio ratuko (49) sukimosi plokštumai arba satelitinis ratukas (49) savo sukimosi ašimi (6) gali būti atitinkamai įtvirtintas ant sukimosi ašies (2) standžiai įtvirtintame diske (1), kuriame gali būti analogiškai standžiai vienu galu įtvirtinta ašelė (12), kuri kitu galu, per ašelę (45), yra analogiškai sujungta su satelitiniu ratuku (49), t.y. bet kuriuo jo spinduliu, arba satelitinio ratuko (49) sukimosi ašyje (6), atsisakant paties satelitinio ratuko (49), analogiškai įtvirtintoje diske (1), kuriame atitinkamai vienu galu yra įtvirtinta ašelė (12), gali būti vienu galu standžiai įtvirtinta ašelė (16) taip, kad ji sutampa (gali ir nesutapti, t. y. gali sudaryti su sukimosi ašimi (6) bet kokio dydžio kampą) su bet kuriuo tariamo satelitinio ratuko (49) spinduliu, o ašelės (16, 12), kitais galais, per ašelę (45) yra sujungtos taip, kad ašelė (45) laisvai sukasi ašelės (16) pastarajame gale, arba taip, kad ašelė (12) arba net disko (1) sukimosi ašis (2) bent iš vienos pusės neleidžia ašelei (16) suktis apie tariamo, t.y. atsisakymo, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašį (6), tačiau tuo atveju, kai ašelė (12), disko (1) sukimosi ašis (2) ir tariamo satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) tarpusavyje yra lygiagrečios, ašelės (45) galima atsisakyti ir pan.), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (5) apskritiminiame paviršiuje taip, kad, tolstant cilindriui (22) nuo satelitinio

ratuko (5), satelitinis ratukas (5) sukasi prieš laikrodžio rodyklę (kitas diržas (11) pradžios galu (10) gali būti įtvirtintas satelitinio ratuko (5) apskritiminiame paviršiuje taip, kad tostant cilindrai (22) nuo satelitinio ratuko (5), satelitinis ratukas (5) sukasi pagal laikrodžio rodyklę, nes, priklausomai nuo to, kuris iš diržų (11) yra tempiamas cilindru (22), kaip sudėtine apkrovimo mechanizmo (23) dalimi, ypač diržo (47) atsisakymo atveju ar net naudojant du diržus (47) bei jais atitinkamai apjungtas atitinkamas išpjovas (55) tariamo satelitinio ratuko (49) naudojimo atveju, diskas (1) sukasi į atitinkamą pusę), o diržo (11) pabaigos galas (18) yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19 ar 48) su cilindru (22), diržai (11, 47) ir lankstus velenėlis (57), jų palaikymo bei išcentrinių jėgų stabilizavimo tikslu, yra atitinkamai įtvirtinti laikikliuose (17), atitinkamai įtvirtintuose sukimosi ašyje (2), diske (1) ar satelitiniuose ratukuose (5, 49), satelitinio ratuko (49) sukimosi ašį (6) gal atstoti sukimosi ašis (2), t.y. antrasis lankstaus velenėlio (57) galas gali būti atitinkamai tiesiogiai sujungtas su sukimosi ašies (2) tuo galu, kuriame nėra įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (4), atsisakant atramos (3) tarp cilindro (22) ir minėto sukimosi ašies (2) galo arba sukimosi ašies (2) atramos (3) gali būti įtvirtintos abipus jėgos perdavimo krumpliaračio (4), du atitinkami cilindrai (22) gali būti atitinkamai įtvirtinti ant sukimosi ašies (2) tarp atitinkamų atramų (3) bei atitinkamų satelitinių ratukų (5), kurių atitinkamų lanksčių velenėlių (57) antrieji galai yra sujungti su atitinkamais sukimosi ašies (2) ar (6) galais, sukimosi ašis (2) sukasi į tą pačią pusę, t.y. galingumas sumuojasi, net ir tuo atveju, kai, atsisakant satelitinio ratuko (5), kurio sukimosi ašis (6) gali būti ašelės (15) pagalba atitinkamai įtvirtinta net sukimosi ašies (2) tęsinyje, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) gali būti atitinkamai įtvirtinta diske (1) taip, kad satelitinio ratuko (49) ar jo išpjovos (55) ar net juos galinčios atstoti horizontalios ašelės (12), kaip išpjovos (55) viršutinės kraštinės, standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (6), laisvai besisukančioje diske (1), sukimosi plokštuma yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai (galimas nelygiagretumo variantas, kai sukimosi ašis (6) yra atitinkamai įtvirtinta diske (1) ar sukimosi ašyje (2) ašelės (15 ar 16) pagalba), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) ar jo išpjovos (55) atitinkamame apskritiminiame paviršiuje arba ašelės (12) kitame gale taip, kad satelitinis ratukas (49) ir diskas (1) yra verčiami sukstis į priešingas puses, ašelė (12) variklio darbo metu išlieka horizontali t.y. statmena disko (1) vertikaliajam spinduliui (7), kai satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) yra jo tęsiniuose arba net kairėje (galima dešinėje) disko (1) sukimosi ašies (2) pusėje, kurioje ašele (45) yra

įtvirtinta kartelė (44), o ašelės (12) galai antruoju atveju yra priešingose sukimosi ašies (2) pusėse ir atvirkščiai (priklausomai nuo apkrovimo galimas nežymus nukrypimas nuo horizontalumo ašelės (12), kuri gali būti išlenkta taip, kad ji neliečia sukimosi ašies (2) ar lankstaus velenėlio (57)), diržo (11) pabaigos galas (18), per ašelę (16), atitinkamai įtvirtintą diske (1), yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19) su cilindru (22) arba kartelės (44), atitinkamai įtvirtintos ašele (45) diske (1), ašele (43) ir kurios ašelė (46) yra atitinkamai sujungta diržu (47) per ašelę (16), atitinkamai įtvirtintą diske (1), su cilindru (22), o sukimosi ašies (2) atitinkamas galas yra atitinkamai sujungtas lanksčiu velenėliu (57), kurį gali atstoti vietoj diržo (11) naudojamas ir tuščiaaviduris, atitinkamo standumo sukimui, lenkimui bei gniuždymui, troselis (pastarajame gali laisvai suktis lankstus velenėlis), su satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) atitinkamu galu (diske (1) gali būti sukimosi ašimis (6) atitinkamai įtvirtinti du (galima daugiau) satelitiniai ratukai (49) taip, kad jų sukimosi plokštumos yra statmenos (galima lygiagrečios ar kitokio dydžio kampas) disko (1) sukimosi plokštumai, jų ašelės (12) gali būti toje pačioje arba priešingose disko pusėse, ašelių (12), nukreiptų antrais, neįtvirtintais atitinkamose sukimosi ašyse (6), galais į priešingas (galima į tas pačias ir pan.) puses, pastarieji galai yra sujungti atitinkamais diržais ar tiesiogiai su kartelės (44), kaip svirtelės, galuose ar joje esančiomis ašelėmis (43), kartelės (44) ašelė (46) gali būti ties disko (1) vertikaliuoju spinduliu (7), jo kairėje ar dešinėje pusėje bei spyruokle (19) sujungta su atitinkama ašele įtvirtinta diske (1) vertikaloje tiesėje, kurioje yra ašelė (46) arba per spyruoklę (19), tą ašelę, atitinkamu diržu yra sujungta su cilindru (22), o satelitinių ratukų (49) atitinkamų sukimosi ašių (6) atitinkami galai yra sujungti lanksčiais velenėliais (57) su sukimosi ašies (2) bei jos tęsinyje esančių jos atkarpų, standžiai įtvirtintų toje sukimosi ašyje (2) atitinkamai išlenktomis ašelėmis (16), atitinkamais galais taip, kad diskas (1) sukasi į vieną ir tą pačią pusę, kartelė (44), dėka išimų (26) diske, neliečia disko ir pan.), pagaliau net ir tuo atveju, kai satelitiniai ratukai (5, 49) yra standžiai įtvirtinti ant jų bendros sukimosi ašies (6), įtvirtintos sukimosi ašyje (2) taip, kad sukimosi ašis (6) yra statmena sukimosi ašiai (2), laisvai joje sukasi ir negali pasislinkti išilgai ašies (6), diržo (11) pradžios galas (10) yra sujungtas su satelitinio ratuko (5) apskritiminiu paviršiumi arba to ratuko išpjovos (55) vertikali kraštinė, kurią gali atstoti vertikali ašelė (12), viršutiniu galu, o pabaigos galas (18) yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19) su cilindru (22), diržo (47) pradžios galas (10) yra sujungtas su satelitinio ratuko (49) apskritiminiu paviršiumi arba to ratuko išpjovos (55)

horizontalios kraštinės, kurią gali atstoti horizontali ašelė (12), tolimesniu nuo sukimosi ašies (6) galu (galima su satelitinio ratuko (49) bet kuriuo spinduliu ir bet kuria jo vieta), o pabaigos galas (18) yra sujungtas su vertikalios (galima nevertikalios) ašelės (15), standžiai apatiniu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2), viršutiniu galu (galima ir apatiniu galu) taip, kad diržo (47) pradžios (10) ir pabaigos (18) galai yra vertikaloje plokštumoje (galima ir nevertikalioje), statmenoje (galima ir nestatmenoje) sukimosi ašiai (2), o tiesė, kurioje yra diržo (47) pradžios ir pabaigos galai arba atitinkama diržo pabaigos dalis, sudaro su horizontalia plokštuma 45° ar bet kokio kito dydžio kampą, ašelė (15) gali būti įtvirtinta ir sukimosi ašies (2) apačioje arba ją gali atstoti net sukimosi ašis (2), esant ašiai (6) įtvirtintai ašelės (15) pagalba virš ar apačioje ašies (2), ašelės (15) viršutiniame gale arba atitinkamai diske (1) gali būti standžiai įtvirtinta atitinkamo diametro ratuko (ovalo, elipsės ir pan.) aštuondalialankė (n-dalialankė) stačiakampė išpjova (55) taip, kad jos trumpoji kraštinė yra vertikali (ji gali sudaryti su sukimosi ašimi (2) bet kokio dydžio kampą kaip ir ilgoji išpjovos kraštinė), o diržas (47) yra apjungtas per tos stačiakampės išpjovos (55) apskritiminį paviršių ir pabaigos galu (18) yra įtvirtintas tame apskritiminiame paviršiuje ar jo pabaigoje (viršuje, jeigu ašelė (15) yra įtvirtinta sukimosi ašies (2) viršuje), ar neapskritiminėse išpjovos kraštinėse, o didinant satelitinio ratuko (49) atstumą nuo sukimosi ašies (2), atitinkamos papildomos išpjovos (55) gali būti įtvirtintos atitinkamose ašelėse (15), standžiai įtvirtintose horizontalioje, statmenoje sukimosi ašiai (2) kartelėje (44), standžiai įtvirtintoje sukimosi ašyje (2) arba atitinkamai tiesiogiai diske (1); be to, satelitinio ratuko (5, 49) bet kurio dydžio aštuondalialankė stačiakampė išpjova (55) gali būti standžiai įtvirtinta (galimi nestandaus tvirtinimo variantai) tos išpjovos ilgąja kraštine ties jos susikirtimu su išpjovos trumpąja kraštine (galima bet kurioje ilgosios kraštinės vietoje bei bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies (2) arba trumpąja kraštine ar išpjovos plokštuma t.y. be kuria išpjovos šono vieta) vertikalios (galima nevertikalios) ašelės (15), viršutiniu galu standžiai įtvirtintoje sukimosi ašyje (2), apatiniame gale (galima atvirkščiai, priklausomai nuo satelitinių ratukų (5, 49) bendros sukimosi ašies (6) padėties sukimosi ašies (2) atžvilgiu) taip, kad išpjovos (55) plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° (galima kitokio dydžio) kampą, ilgoji (galima trumpoji) išpjovos kraštinė yra statmena (galima nestatmena) sukimosi ašiai (2), satelitinio ratuko (49) horizontaliame spindulyje esanti horizontali ašelė (12) yra pasukta t.y. palenkta 45° (galima kitokio dydžio) kampu horizontalioje

plokštumoje apie sukimosi ašį (6) arba nutolinta sukimosi ašimi (6) nuo sukimosi ašies (2) atitinkamu atstumu ir tokioje padėtyje yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (6), o ašelės (12) ir (15) yra tokio ilgio, kad diržo (47), kuriuo yra apjungta išpjova (55) per diržo laikiklį (17), atitinkamai standžiai įtvirtintą minėtoje išpjovoje tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir trumposios kraštinės susikirtimo vietoje (galima trumpojoje kraštinėje) ir kurio pabaigos galas (18) yra įtvirtintas cilindre (22), pradžios galas (10), kuris (galima per spyruoklę (19)) yra įtvirtintas horizontalioje ašelėje (12) (galima sukimosi ašyje (2) ar bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies (2) sukimosi ašyje (6) ar net vietoj jos esančiame diske (1), o ašelė (12) gali būti pakeista atitinkamu kampu sulenkta sukimosi ašimi (6) arba disku (1)), yra išpjovos (55) liestinėje, einančioje per tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir ilgosios kraštinės susikirtimo tašką bei toje plokštumoje, kurioje yra ši išpjova t.y. ši liestinė sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2) 135° arba 45° (galima kitokio dydžio) kampą (pastarojoje modifikacijoje diržo (11) galima atsisakyti sukimosi ašį (6) standžiai įtvirtinus sukimosi ašyje (2), diržo (47) pabaigos galą galima įtvirtinti jo laikiklyje (17), o apkrovimo mechanizmą (23) bei jo atitinkamas sudėtines dalis galima pakeisti apkrovimo spyruokle (19) (galima atitinkamu jos vaidmenį atliekančiu įrenginiu) t.y. apkrovimo mechanizmą (23) galima perkelti į spyruoklės (19), vienu galu sujungtą su diržo (47) pradžios galu (10), o kitu galu sujungtą su ašele (12) arba satelitinio ratuko (49) sukimosi ašimi (6) arba disku (1), standžiai įtvirtintais sukimosi ašyje (2), vietą (galima ir visų modifikacijų vietose, kur yra arba gali būti naudojama spyruoklė (19), (48) ir pan.) ir kurios įtempimas arba suspaudimas yra reguliuojamas automatiškai net per atstumą (įtempus (galimi atvejai suspaudus) spyruoklę (19), variklis pradeda veikti), vietoj satelitinio ratuko (5, 49) aštuondalialankės išpjovos (55) gali būti naudojama atitinkama to ratuko, ovalo elipsės ir pan. ketvirtadalialankė ar n-dalialankė (kai n yra bet koks skaičius ar jo dalis) išpjova, kurios apjungime diržu (47) bei pastarojo įtempime dalyvauja to diržo laikikliai (17), atitinkamai įtvirtinti bent atitinkamos išpjovos apskritiminio paviršiaus pradžioje ir pabaigoje tikslu išlaikyti diržo (47) pradžios atitinkamą analogišką kryptį, diržo (47) pabaigos galas (18) gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pradžios galo (10) laikiklyje (17) arba, kai išpjovos (55) apatinė dalis yra sukimosi ašyje (2) ar jos horizontalioje plokštumoje ir atvirkščiai, net kai cilindras (22) yra priešingoje tos išpjovos pusėje, diržo (47) pradžios galas (10) gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pabaigos galo (18) laikiklyje (17), o pabaigos galas (18), per išpjovos apskritiminį

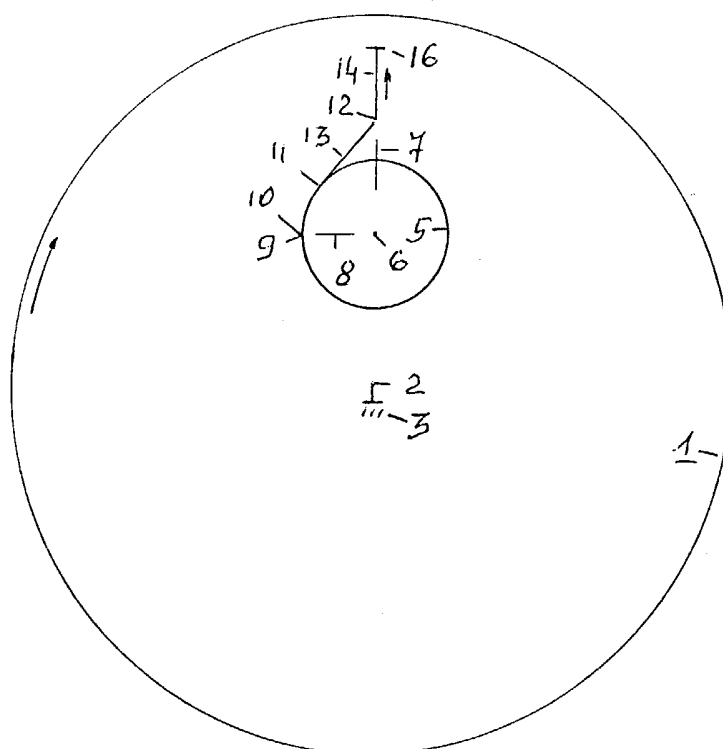
paviršiu, bent kitą laikiklį (17), įtvirtintą sukimosi ašyje (2) (galima išpjovoje (55)), gali būti įtvirtintas strypinio blokatoriaus (24), laisvai vienu šonu slankiojančio griovelyje (25), atitinkamai padarytame ne cilindre (22), bet sukimosi ašyje (2), bent siekiančiame minėtą laikiklį (17) ir standžiai kitu šonu sujungto su cilindru (22), viename gale ir pan. arba strypinis blokatorius (24) gali laisvai slankioti griovelyje (25) padarytame išilgai sukimosi ašies (2) per visą jos storį, t.y. kiaurai, gautoje išimoje (56) ir savo priešingais šonais yra standžiai sujungtas su cilindru (22), diržo (47) pabaigos dalis iki pastarojo laikiklio (17) sutampa (galimas nesutapimo variantas) su sukimosi ašies (2) centru, t.y. jos centrus bei diržo (47) pabaigos galą (18) blokatoriuje (24) jungiančia linija, o didėjant atstumui horizontalia kryptimi nuo išpjovos (55) iki sukimosi ašies (2), diržo (47) pabaigos galas (18) yra įtvirtintas cilindre (22), bet, net ir tuo atveju, kai atitinkama stačiakampė išpjova (55) yra įtvirtinta ašelėje (15) taip, kad tos išpjovos kraštinės sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° ar kitokio dydžio kampą, diržo (47) pabaigos galas (18) gali būti įtvirtintas atitinkamoje analogiškoje ašelėje, standžiai vienu galu įtvirtintoje sukimosi ašyje (2), arba mobiliai t.y. galinčiai laisvai pasislinkti nuo ar link sukimosi ašies (2) bei vertikalios plokštumos, kurioje yra ši ašis, cilindre (22) taip, kad tolstant cilindrui (22) nuo išpjovos (55), mobilioji ašelė atitinkamai tolsta cilindre (22) nuo sukimosi ašies (2) ir išlaiko diržo (47) pabaigos dalies atitinkamą kryptį išpjovos (55) plokštumoje net ir nedalyvaujant diržo (47) įtempime nei vienam to diržo laikikliui (17) bei analogiškai ašelė (12), kurioje gali būti įtvirtintas diržo (47) pradžios galas (10), gali būti atitinkamai mobiliai įtvirtinta sukimo ašyje (6) ar net atitinkamai, sukimosi ašies (2) atžvilgiu, sukimosi ašies (6) atitinkama dalis su ašele (12), o net ir tuo atveju, kai diržo (47) pabaigos galas (18) yra įtvirtintas tolimesniame nuo to diržo pradžios galo (10) laikiklyje (17), atitinkamai įtvirtintame išpjovoje (55), ar tą laikiklį atitinkančioje ašelėje, atitinkamai įtvirtintoje diske (1) ar ašyje (2), minėta satelitinio ratuko (49) horizontali ašelė (12), kurioje yra įtvirtintas diržo (47) pradžios galas (10), yra to ratuko vertikalioje sukimosi plokštumoje, sukantis satelitiniam ratukui (49) bet kuria atitinkama kryptimi dėka diržo (11), atitinkamai sujungto su ratuku (5) ir cilindru (22), diržo (47) įtempime dalyvauja artimesnis nuo jo pradžios galo (10) to diržo laikiklis (17), atitinkamai įtvirtintas išpjovoje (55), ar tą laikiklį atstojanti atitinkama ašelė, atitinkamai įtvirtinta diske (1) ar ašyje (2) tikslu išlaikyti to diržo atitinkamos dalies minėtos liestinės kryptį bei, net ir lankstaus velenėlio (57), užsibaigiančio tuščiaviduriu galu (galais), naudojimo įvairiose

modifikacijose atveju, vietoj ašelės (12), atitinkamai standžiai įtvirtintos ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6), gali būti naudojamos dvi stačiu (galima ir kitokio dydžio) kampu sulenktos jų atitinkamose sukimosi plokštumose kartelės (44) ir lenkimo vieta, t.y. ašelės (46) vieta, yra įtvirtintos ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) taip, kad jos laisvai sukasi nepriklausomai viena nuo kitos ant to ratuko sukimosi ašies (6), negali pasislinkti išilgai ašies (6), vienais jų horizontaliais galais, užsibaigiančiais ašelėmis (43), bei jomis yra sujungtos su vieno bendro arba atskirų individualių atitinkamų diržų (47, 11) atitinkamu pradžios (galima pabaigos) galu (10), o kitais tų kartelių (44) atitinkamais galais, nukreiptais į priešingas puses (į viršų ir apačią ar pan.) t.y. ašelėmis (45) yra sujungtos su lankstaus velenėlio (57) tuščiaviduriu galu taip, kad satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) centras bei lankstaus velenėlio (57) atitinkamo galo sukimosi centras sutampa ir tie centrai, vienas kito atžvilgiu, negali pasislinkti išcentrinėmis, t.y. iš tų centrų einančiomis, kryptimis dėka lankstaus velenėlio tuščiavidurio galo, uždėto ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) galo taip, kad jie laisvai sukasi vienas ant kito, atitinkamo vidinio diametro ir pan., t.y. velenėlis (57) gali užsibaigti ne tik tuščiaviduriais bei viduje briaunuotais, bet ir pilnaviduriais išorėje briaunuotais (skersiniame pjūvyje) galais, kurių vienas yra sujungtas su atitinkamai užsibaigiančiu ašies (2) ar ratuko (5) sukimosi ašies (6) galu, o kitas su satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) galu ir pan.; be to, stačiu kampu atitinkamai sulenkta kartelė (44) per jos ašelę (46) gali būti naudojama ir modifikacijose, kuriose disko (1) plokštuma, t.y. disko (1) vertikalusis spindulys (7) sudaro su sukimosi ašimi (2) 45° (galima kitokio dydžio) kampą, satelitinio ratuko (5) keturdalialankė (galima aštuondalialankė ir pan.) stačiakampė išpjova (55) yra nestandžiai (galimas standaus tvirtinimo variantas) įtvirtinta diske (1) taip, kad jos atitinkama kraštinė sudaro su vertikaliuoju spinduliu (7) 45° (galima kitokio dydžio) kampą, t.y. tos išpjovos (55) lanko (52) galas, esantis arčiau disko (1) centro, yra įtvirtintas diske (1) ašele (46) taip, kad lankas (52) ant tos ašelės (46) laisvai sukasi, lanko (52) plokštuma yra lygiagreti disko (1) plokštumai, o tolimesnis nuo disko centro lanko (52) galas yra kita ašele (46) analogiškai sujungtas su stačiu kampu, tarp tiesių jungiančių ašeles (46, 43) ir (46, 45), sulenkta kartele (44), kurios vienas galas ašele (43) yra sujungtas su disko (1) dešiniuoju horizontaliu spinduliu (kai disko (1) spindulys (7) yra pasviręs į priekį, t.y. į cilindrą (22), o išpjova (55) yra disko (1) apatiniame kairiajame ketvirtyje) taip, kad pastaroji kartelės (44) dalis yra lygiagreti atitinkamai išpjovos (55) kraštinei arba yra sujungtas su artimesnės nuo

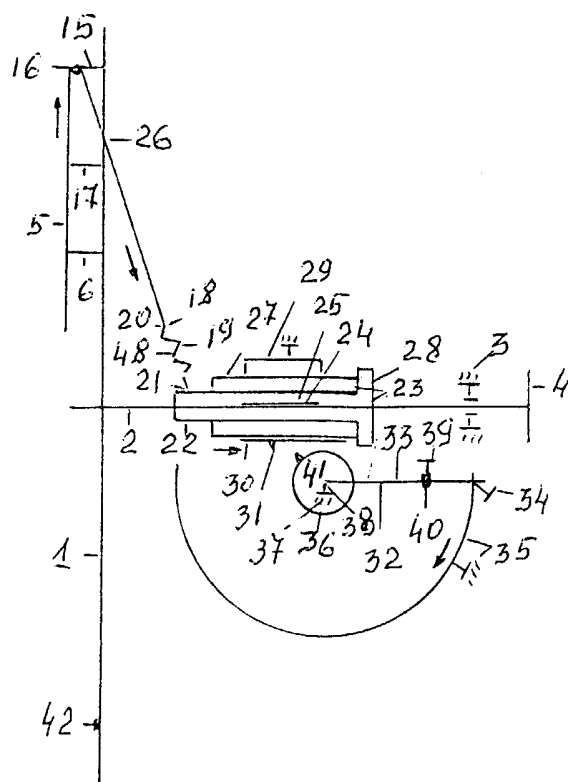
disko (1) centro vertikalios ašelės (15), standžiai vienu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2) jos apačioje virš disko (1) plokštumos, atstumu nuo disko centro lygiu atstumui nuo sukimosi ašies (2) iki ašelės (16), atitinkamai įtvirtintos disko (1) kairiajame (galima dešiniajame) horizontaliame spindulyje, per kurią diržas (11) pradžios galu (10) yra sujungtas su tolimesne ašele (46), o pabaigos galu (18) yra sujungtas su cilindru (22), kitu galu ties disko (1) plokštuma (galima kitoje vietoje), t.y. ašelės (15) ilgis yra lygus tokiu būdu gauto tariamo horizontalaus stataus lygiašonio trikampio, kurio statiniai yra minėti atstumai, įstrižainės pusei, o kartelės (44) galas, užsibaigiantis ašele (45), yra sujungtas su kitos, tolimesnės nuo disko (1) centro analogiškos vertikalios ašelės (15) atitinkamu analogišku kitu galu, bet tuo atveju, kai išpjovos (55), kurios erdvinė padėtis nenustatoma, atsisakoma, diržo (11) pradžios galas (10) gali būti įtvirtintas artimesnės (tolimesnės) vertikalios ašelės (15) tolimesniame nuo sukimosi ašies (2) gale (ašelės (15) ilgis nenustatomas, jis gali būti lygus minėto lygiašonio (nelygiašonio) trikampio įstrižainės, statinio ilgiui, jo pusei ir pan., ašelei (15) esant nukreiptai į viršų, ašis (2) sukasi į priešingą pusę), o diržo (11) pabaigos galas (18), per ašelę (16), esančią kairiajame horizontaliajame disko (1) spindulyje, yra sujungtas su cilindru (22), arba ašelės (15) tolimesnis nuo sukimosi ašies (2) galas ir pastaroji ašelė (16) gali būti sujungta įtempta ar suspausta spyruokle (19), tačiau ir modifikacijose, išcentrinių jėgų sumažinimo tikslu, vietoj satelitinių ratukų (5, 49) gali būti naudojami atitinkamų satelitinių ratukų (5, 49) spindulį, kurių ilgis nenustatomas, atitinkantys satelitiniai lankai (52), kurių ilgis taip pat nenustatomas, atitinkamai standžiai įtvirtinti sukimosi ašyje (2), diske (1) bet kurioje jo vietoje bei atitinkamai apjungti diržu (11) pirmosios ašelės (9), antrosios ašelės (12), atitinkamai įtvirtintų diske (1) ar atitinkamuose lankuose (52), ar net disko (1) sukimosi ašies (2) pagalba taip, kad diskas (1) sukasi, bei aprašytame pavyzdyje ir modifikacijose nenustatomas variklio konstrukcinis valdymo būdas bei apkrovimo dydis, būdas, kuris gali būti vykdomas ir suspaustos spyruoklės principu, suspausto ar išretinto oro, dujų principu bei panaudojant magnetines, elektromagnetines jėgas ir pan., o papildomai, ar diske (1) atsisakius aprašytų įrenginių, minėtos atitinkamo galingumo magnetinės, elektrinės, elektromagnetinės ar bet kokios kitos antigravitacinės jėgos, ar atitinkamo galingumo, intensyvumo, ilgio bangos, nugalinančios ar pašalinančios krūvį (disko 1 dalį) veikiančias gravitacines jėgas, gali būti atitinkamu mechanizmu (25), kaip tų bangų šaltiniu, nukreiptos tiesiai į disko (1) kairę arba dešinę, jo sukimosi ašies (2) atžvilgiu, pusę ar jos dalį bet kuria kryptimi

statmenai ašiai (2), arba taip, kad diskas (1), net ir tiesiogiai neutralizuojant atitinkamų gravitacinių jėgų veikimą į disko (1) dalį antigravitacine medžiaga, sukasi kaip ir žmogui, stovinčiam ant horizontalaus (galima nehorizontalaus) disko (1) bet kurioje jo vietoje, esančioje net ir jo vertikaloje sukimosi ašyje (2) ant kurios diskas yra standžiai įtvirtintas bei ištiestomis į priekį (galima į šonus ir pan. bei nepilnai) ir bet kuriuo kampu pakeltomis rankomis (ranka) sukančiam į bet kurią pusę horizontalia (galima nehorizontalia) kryptimi, t.y. ne traukiant į save ar stumiant nuo savęs, ne keliant į viršų ar spaudžiant žemyn kryptimi, lygiagrečiai sukimosi ašiai (2), vertikalią ašelę (15), standžiai įtvirtintą diske bet kurioje jo vietoje (gali būti dvi ašelės (15) sukančias abi ištiestomis į šonus rankomis priešingomis kryptimis) ir kurią gali atstoti sukimosi ašis (2) t.y. jos dalis esanti virš disko (analogiškai ašelės (15), kuri gali užsibaigti atsilenkimais (kaip ištiesta ranka) ar žiedu, sukimą gali atlikti du ar keli žmonės, kurių (jų porų, grupių) skaičius nenustatomas, sukimo kryptys gali būti individualios kiekvieno žmogaus paties savęs atžvilgiu bei vieningos prieš ar pagal laikrodžio rodyklę (galingumas sumuojasi) ir pan., t.y. du žmonės, stovintys priešingose sukimosi ašies (2) pusėse ar bet kuriose kitose disko (1) vietose gali sukti analogiškai ištiestas vienas kito sukabintas rankas (ranką) vienoda jėga į priešingas puses), diskas sukasi, tačiau šiuo atveju diske gali būti įtvirtinti laikikliai (17) atliekantys saugos funkciją, arba žmogų, t.y. jo raumenų jėgą, galima pakeisti krūvio (40), {diržu (11) pritvirtinto prie satelitinio ratuko (5) sukimosi ašyje (6), [įtvirtintoje ašelės (15), vienu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (2), kitame gale taip, kad ašis (6) yra statmena ratuko (5) (ovalo, elipsės ir pan.) keturdalialankės stačiakampės išpjovos (55), standžiai įtvirtintos jos stačiuoju kraštinių kampu ar net ir dalimi tų kraštinių sukimosi ašyje (2), t.y. jos viršutiniame gale bei jos centre taip, kad išpjovos (55) plokštuma yra sukimosi ašyje (2) (ar jos tęsinyje), su kuria stačiakampės išpjovos kraštinės sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, vienai kraštinei (variklio sudėtinių dalių erdvinė padėtis viena kitos atžvilgiu nenustatoma), yra vienoje plokštumoje su išpjovos (55) plokštuma, laisvai sukasi ašelėje (15), negali pasislinkti išilgai savo ašies ir kurios galas yra fiksuotai sujungtas su briaunuotu galu lankstaus velenėlio (57), liestinėmis apjungiančio išpjovos (55) (lanko (52)), kaip velenėlio laikiklio (17), visą perimetrinį (linijinį) apskritiminį paviršių (lankstus velenėlis (57), jo galai bei išpjovos (55) plokštuma yra vienoje plokštumoje), turintį bortelių formos to velenėlio bent šoninius laikiklius (17), antras lankstaus velenėlio atitinkamos formos galas yra standžiai įtvirtintas diske (1) (galima jo pusmenulio forma ir pan.), kurio plokštuma

yra lygiagreti antrajai, esančiai arčiau disko (1), standžiai įtvirtinto sukimosi ašyje (2), išpjovos (55) kraštinei bei statmena išpjovos (55) plokštumai], standžiai įtvirtintos ratuko (5) horizontalios ašelės (12) taip, kad krūvis (40) yra disko (1) apačioje, diržo (11) dalis tarp ašelės (12) ir ašelės (16), atitinkamai įtvirtintos diske (1) virš išimos (26) jame antrosios išpjovos (55) kraštinės pusėje, yra lygiagreti (galimas nelygiagretumo variantas) išpjovos (55) kraštinei, esančiai arčiau sukimosi ašies (6)}, gravitacine jėga ir kurio išcentrinė jėga neutralizuoja disko (1) sukimosi pagreitį bei įtemptos (ar suspaustos) spyruoklės (19), jungiančios ašes (12) ir (16), jėga, išpjovos (55) gali būti įtvirtintos diske (1) bei diske (1) ar sukimosi ašyje (2) atitinkamai įtvirtintuose sukimosi ašies (2) tęsiniuose, juose tikslingai orientuotos bei talpinti bent du, net skirtingais galais orientuotus velenėlius (57), o tikslu neutralizuoti krūvio (40) išcentrinės jėgos veikimą variklio darbui bei saugos sumetimais, jis gali būti diržu (49) ar atitinkamai standžia jungtimi, kuria gali būti slankiojamas papildomas krūvis, pritvirtintas prie sukimosi ašies (2), turinčios balansyrus (42), tačiau vietoj lankstaus velenėlio (57) bei išpjovos (55) gali būti naudojama bet kurio spindulio ilgio lanku bei bet kurio ilgio lanku (52) (prie to paties spindulio ilgio keturdalialankės stačiakampės išpjovos (55) lanko (52) ilgis yra lygus dviejų aštuondalialankių stačiakampių išpjovų (55) lankų (52) sumai) ar bet kuriuo kampu bei bet kurioje vietoje sulenkta atitinkamo standumo, atsparumo sukimui, lenkimui kartelė (44) ar net prailginta sukimosi ašis (6), kurios antrasis galas nėra standžiai įtvirtintas diske (1), bet kartelei (44) suktis apie sukimosi ašį (6) neleidžia kliūtis, kurią sudaro ties antruoju kartelės (44) galu diske (1) arba jo sukimosi ašyje (2) arba, naudojant atitinkamo lanko (52) ilgio išpjovą (55), joje, kaip laikiklis (17), standžiai įtvirtinta kita ašelė (15).

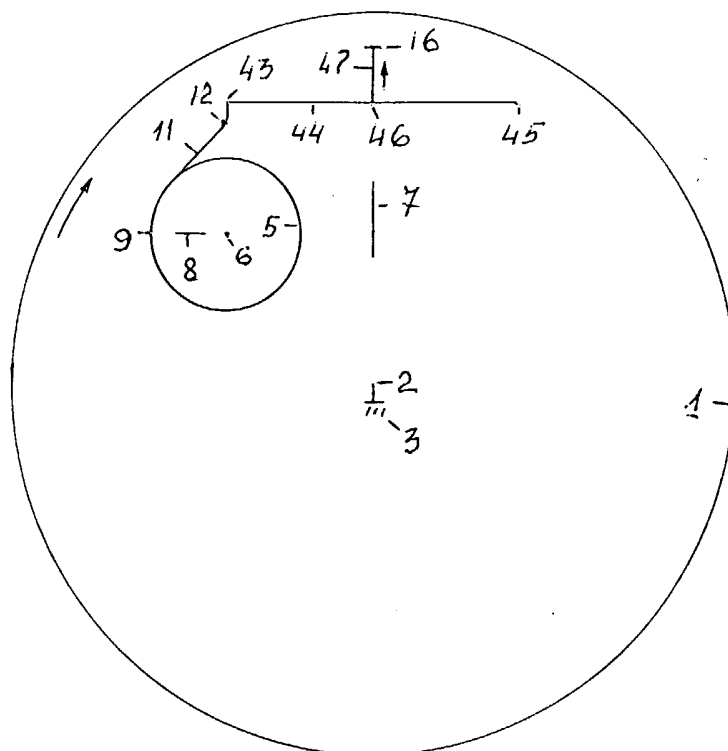


1 fig.

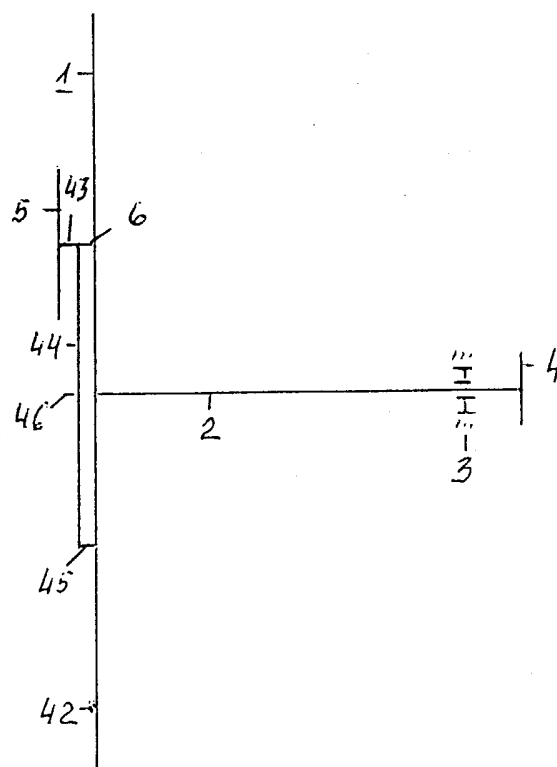


2 fig.

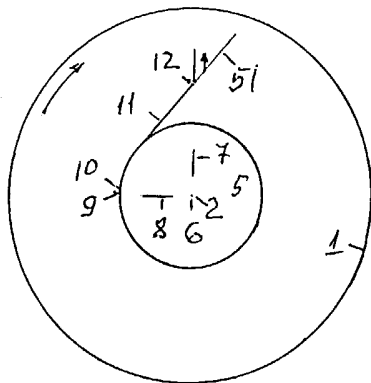
LT 5188 B



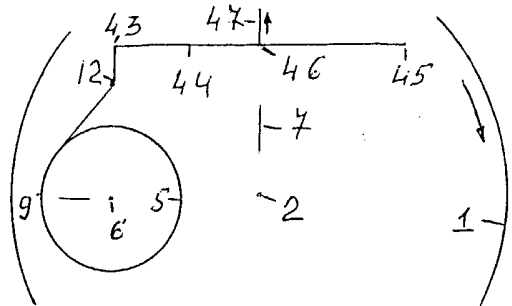
3 fig.



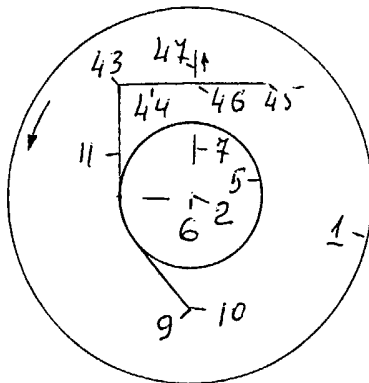
4 fig.



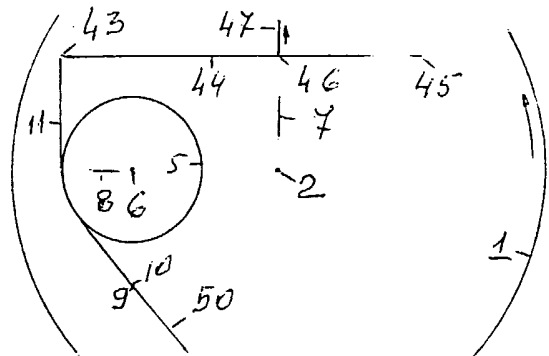
5 fig.



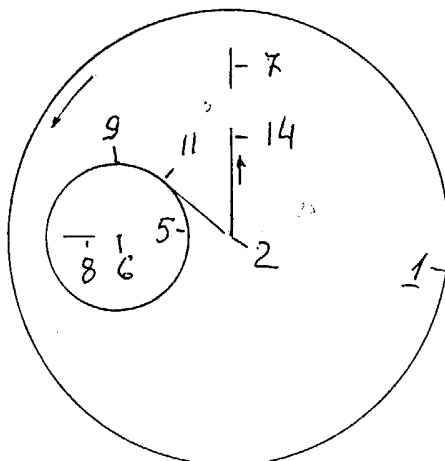
6 fig.



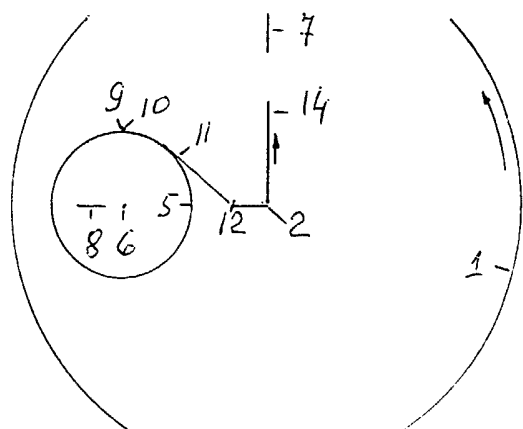
7 fig.



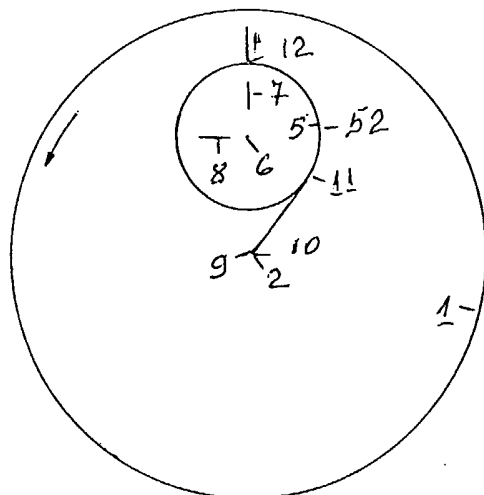
8 fig.



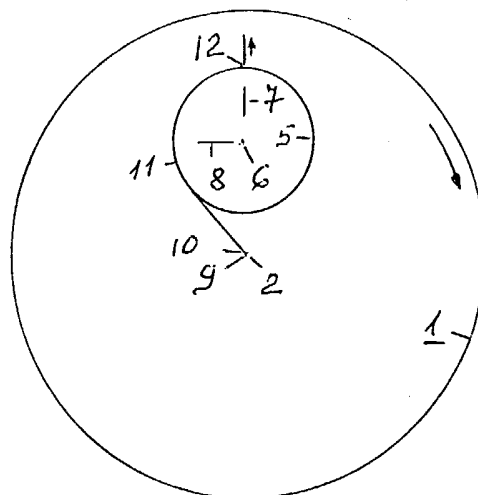
9 fig.



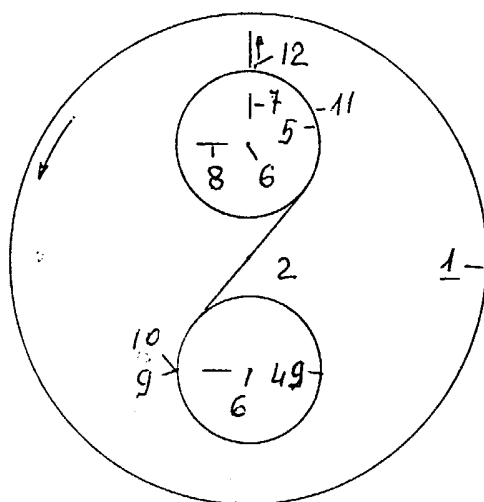
10 fig.



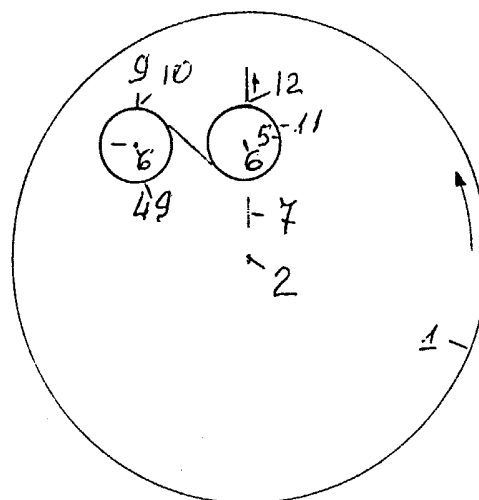
11 fig.



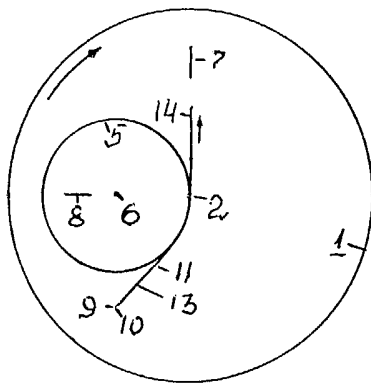
12 fig.



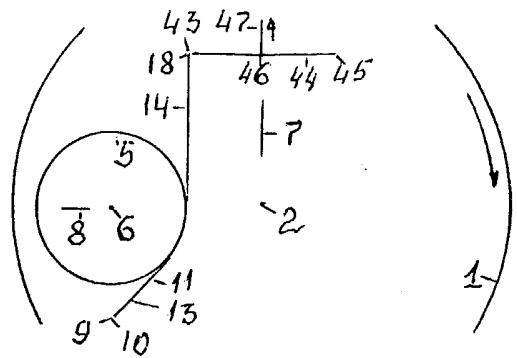
13 fig.



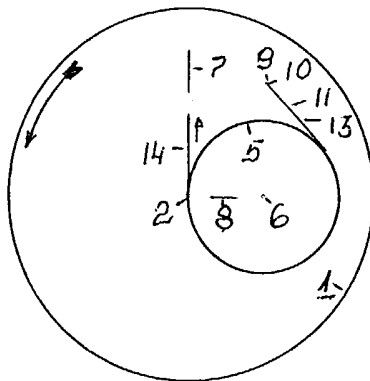
14 fig.



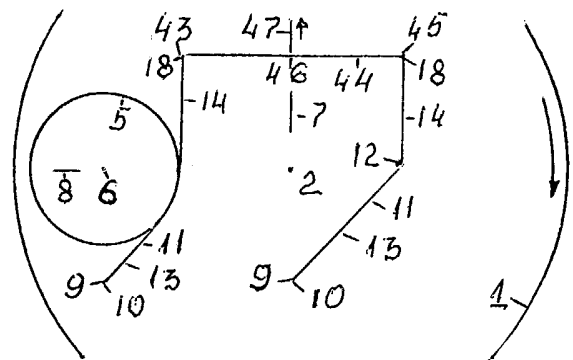
15 fig.



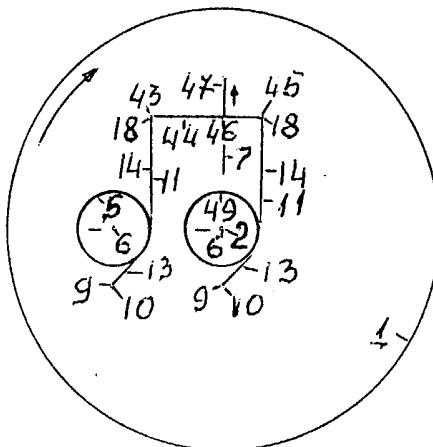
16 fig.



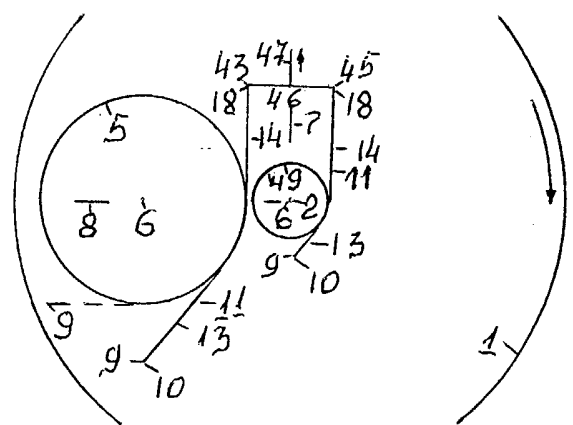
17 fig.



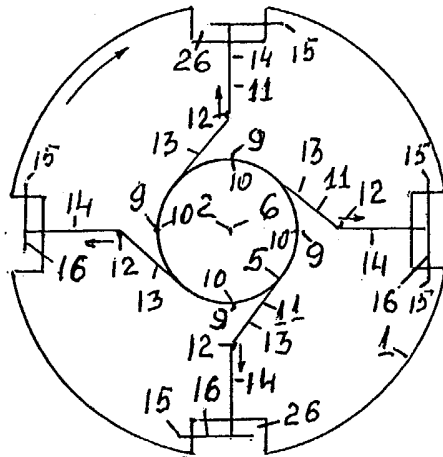
18 fig.



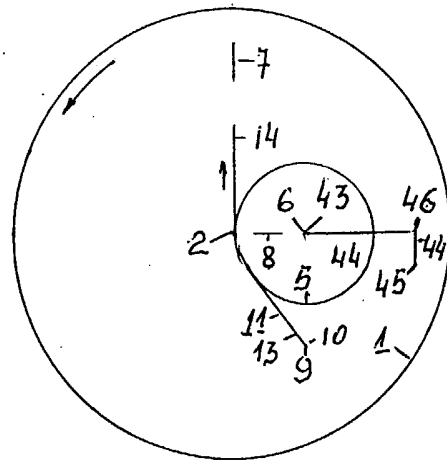
19 fig.



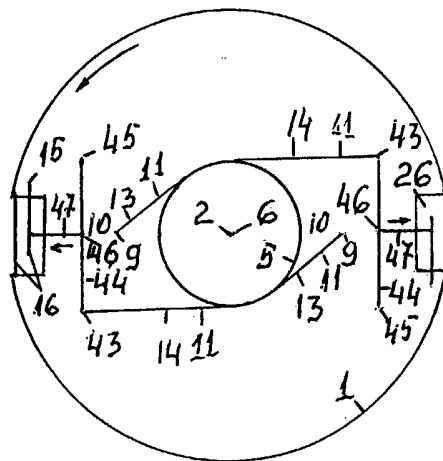
20 fig.



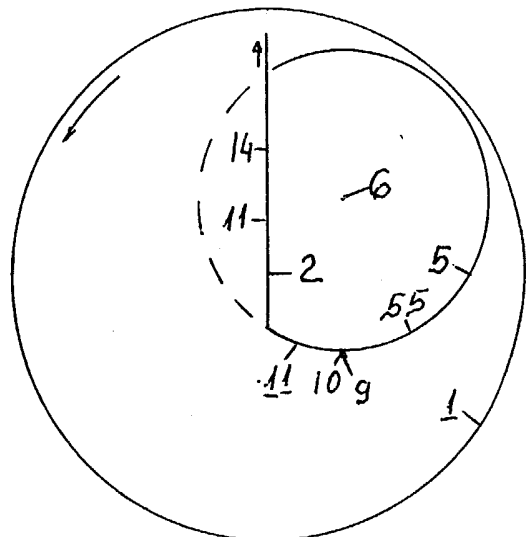
21 Feb.



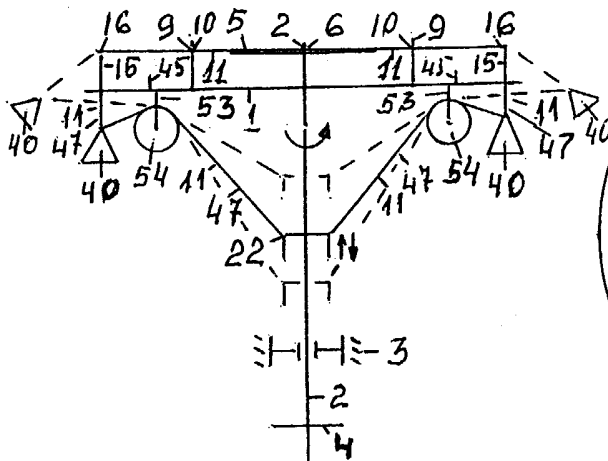
24 frg.



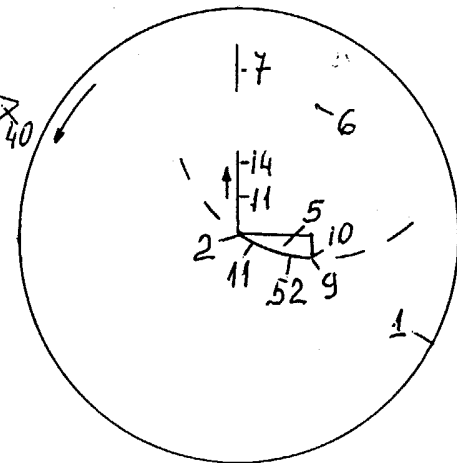
22 / 29,



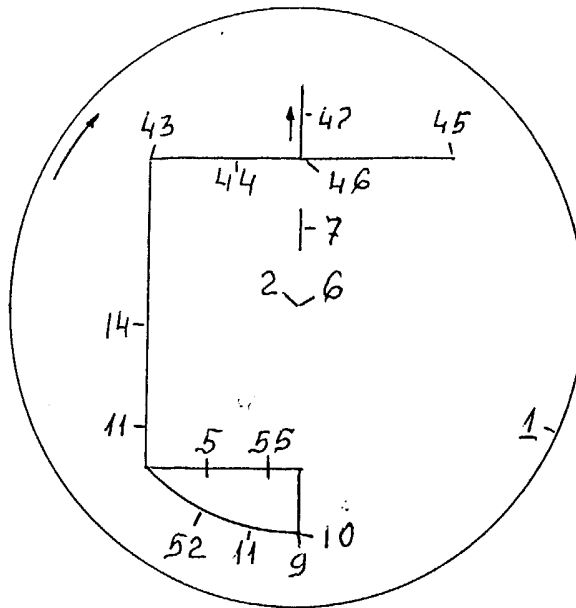
25 fig.



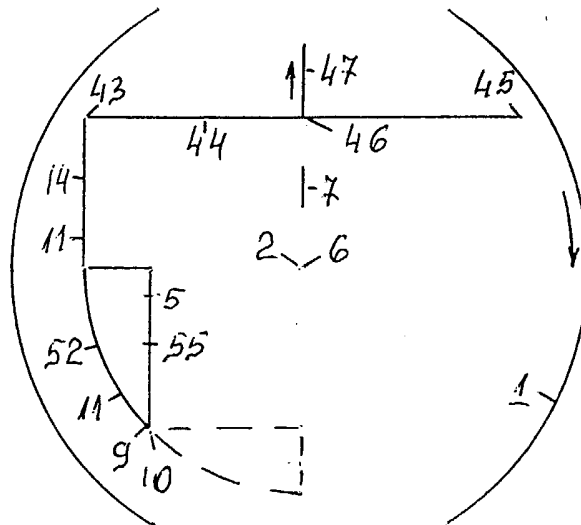
23 fig.



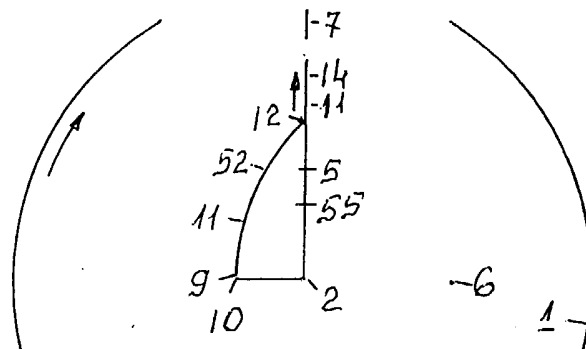
26 fig.



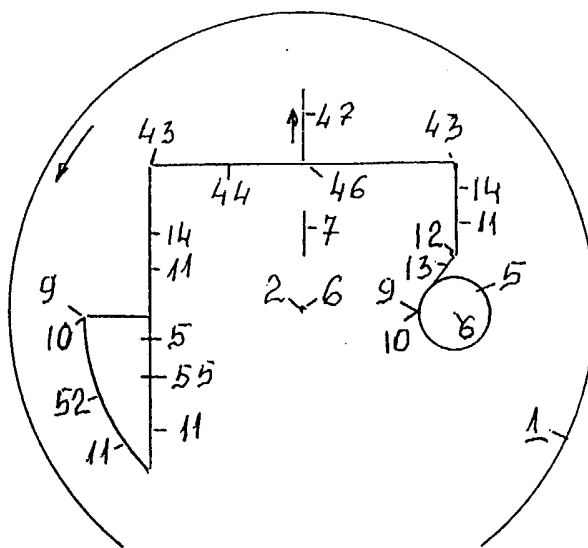
27 fig.



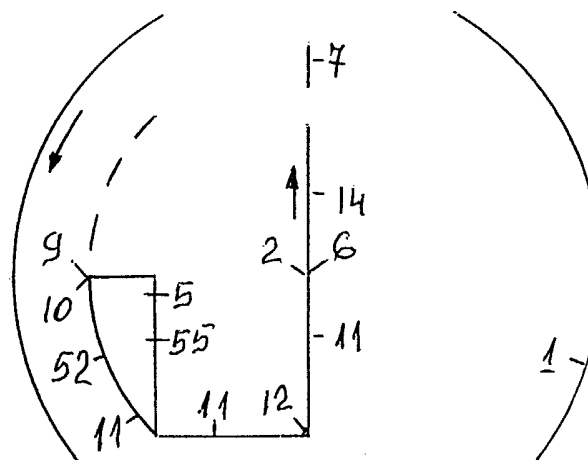
28 fig.



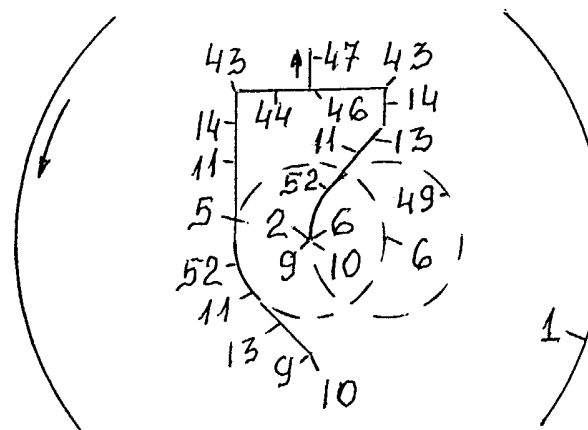
29 fig.



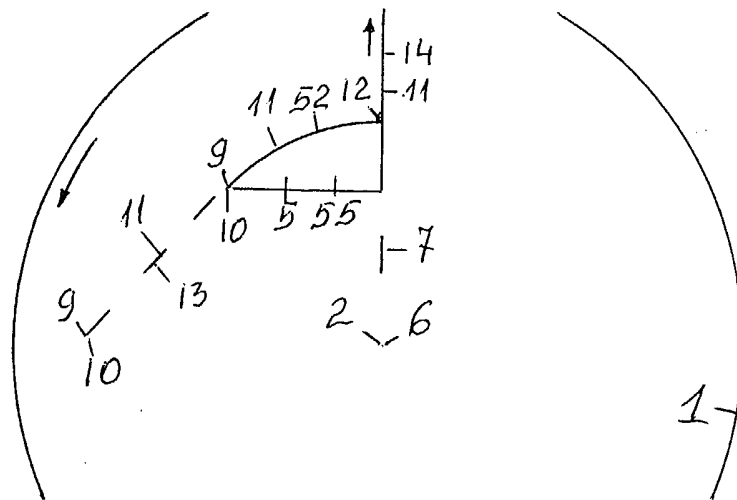
30 fig.



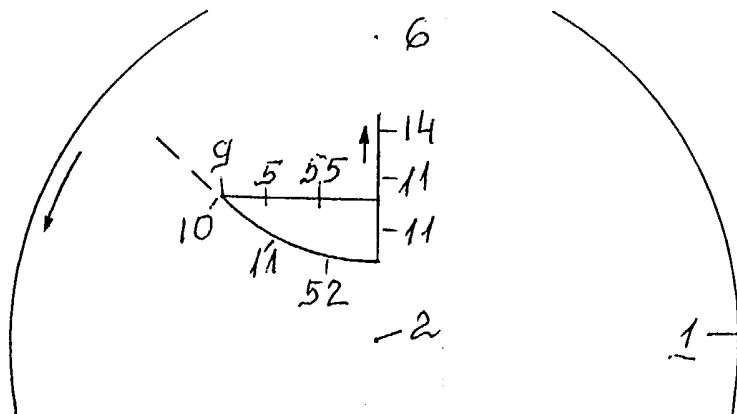
31 fig.



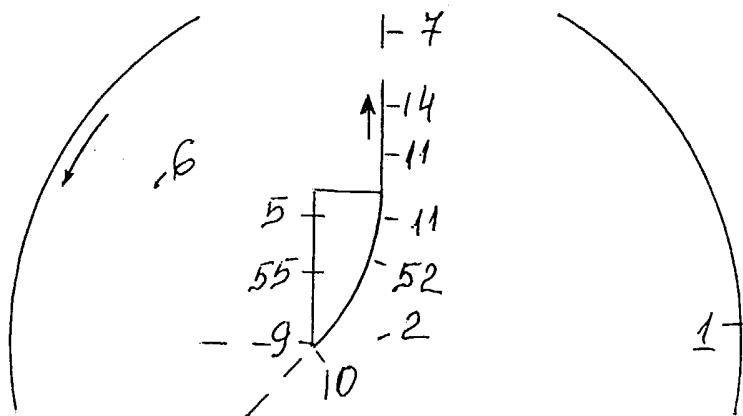
32 fig.



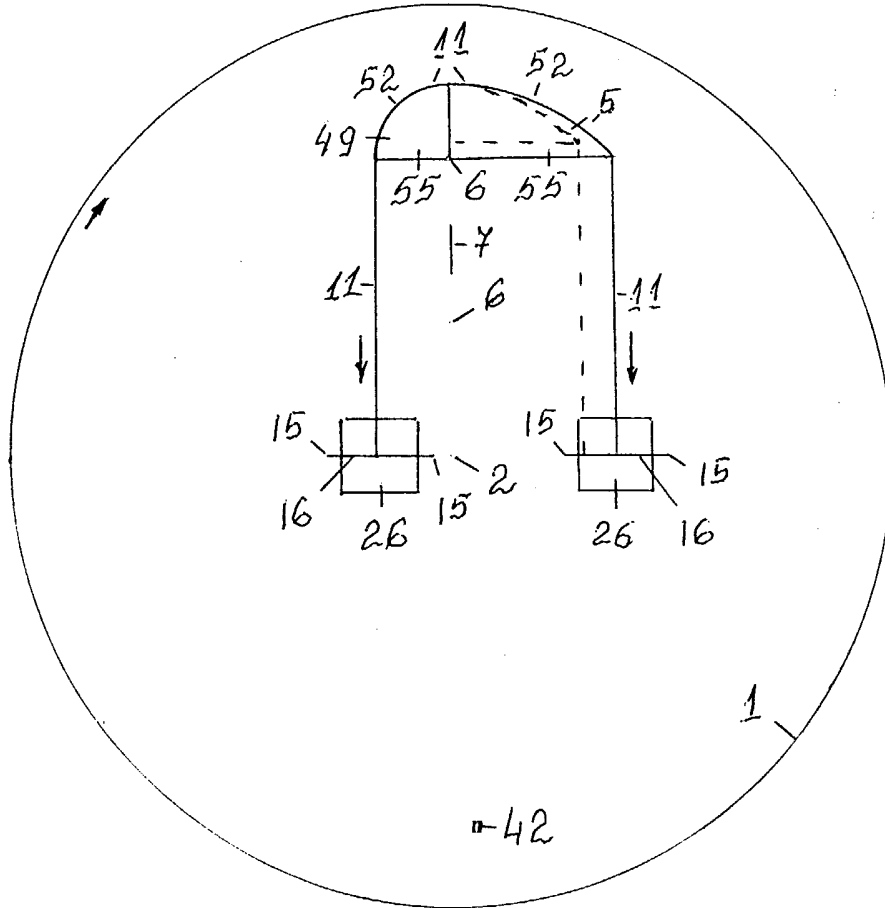
33 fig.



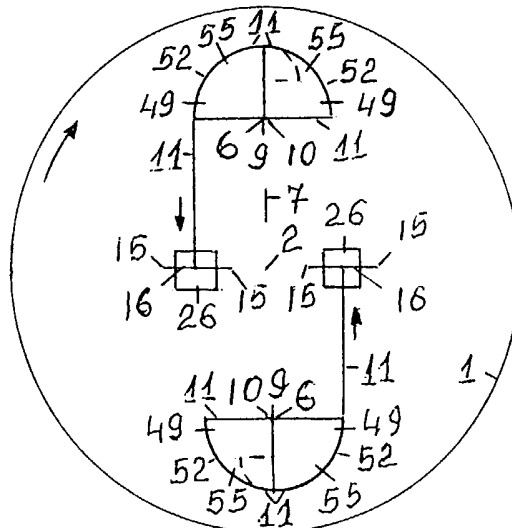
34 fig.



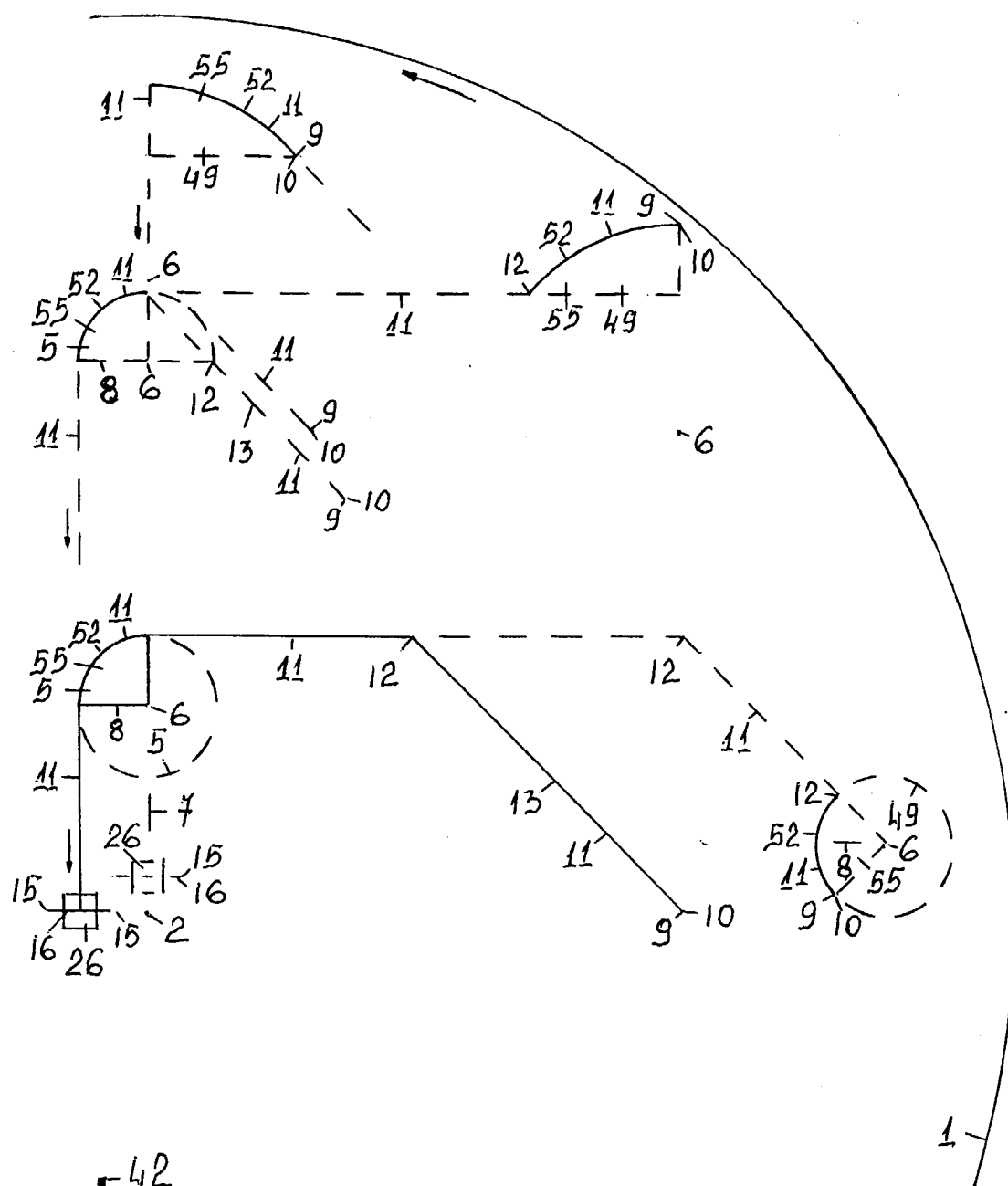
35 fig.



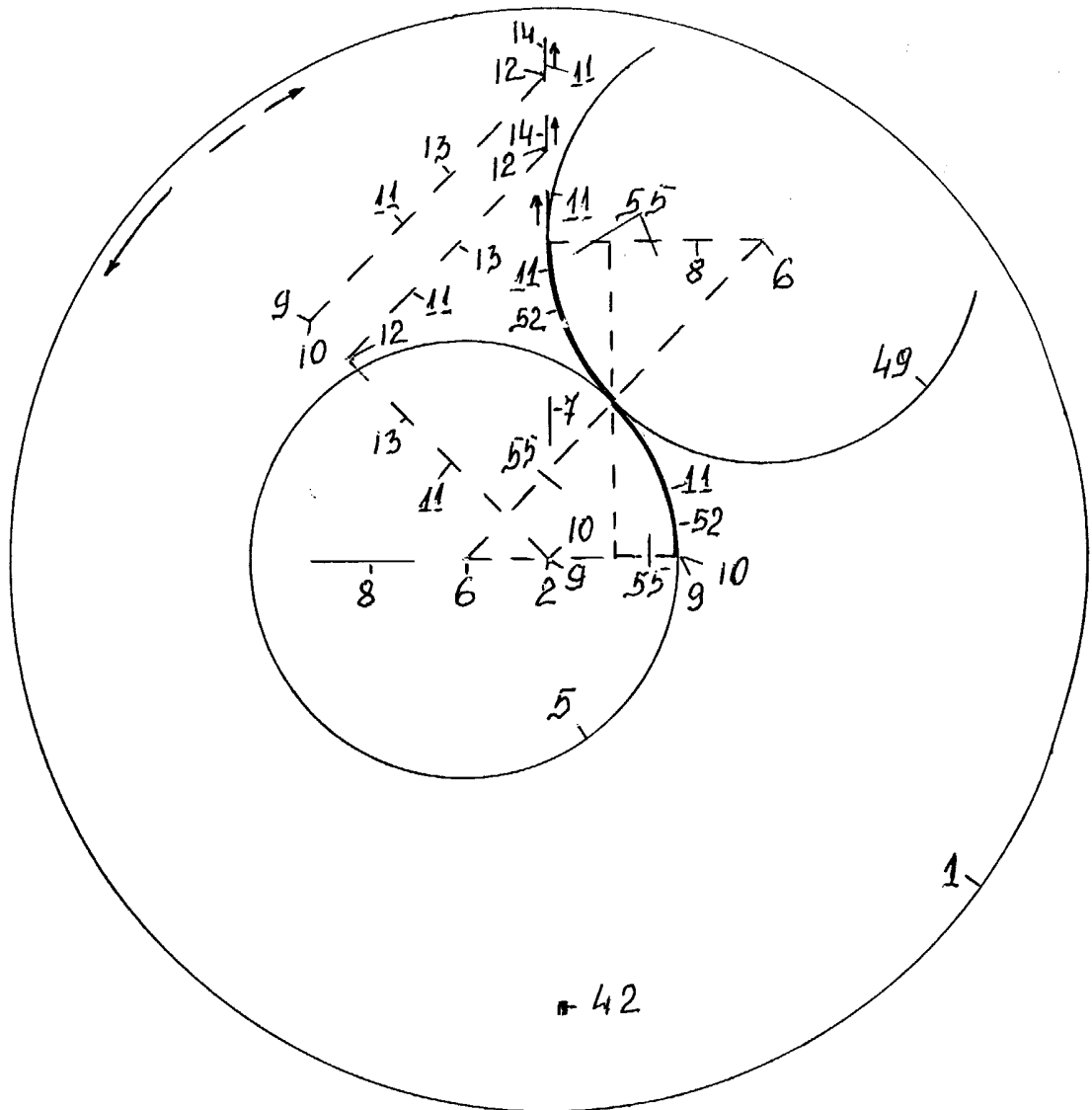
36 fig.



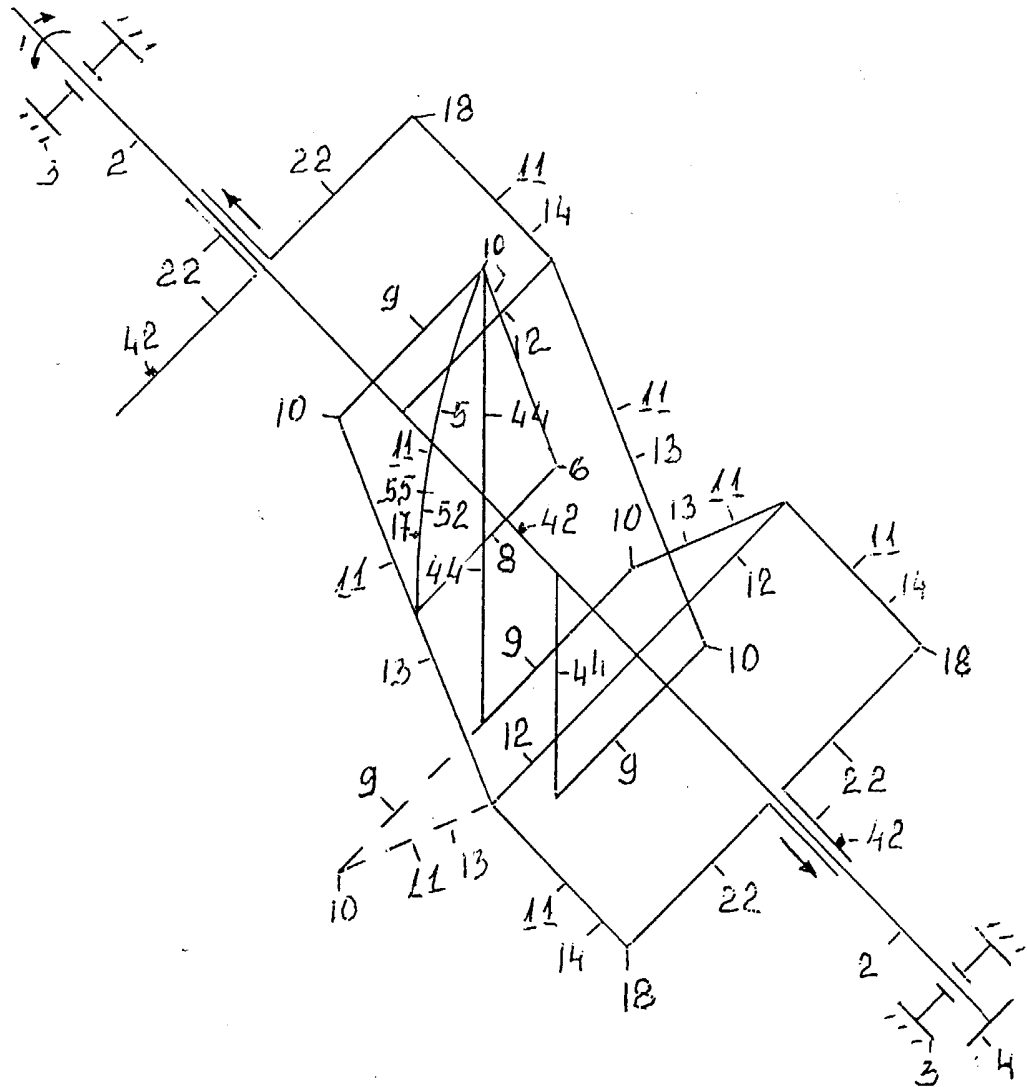
37 fig.



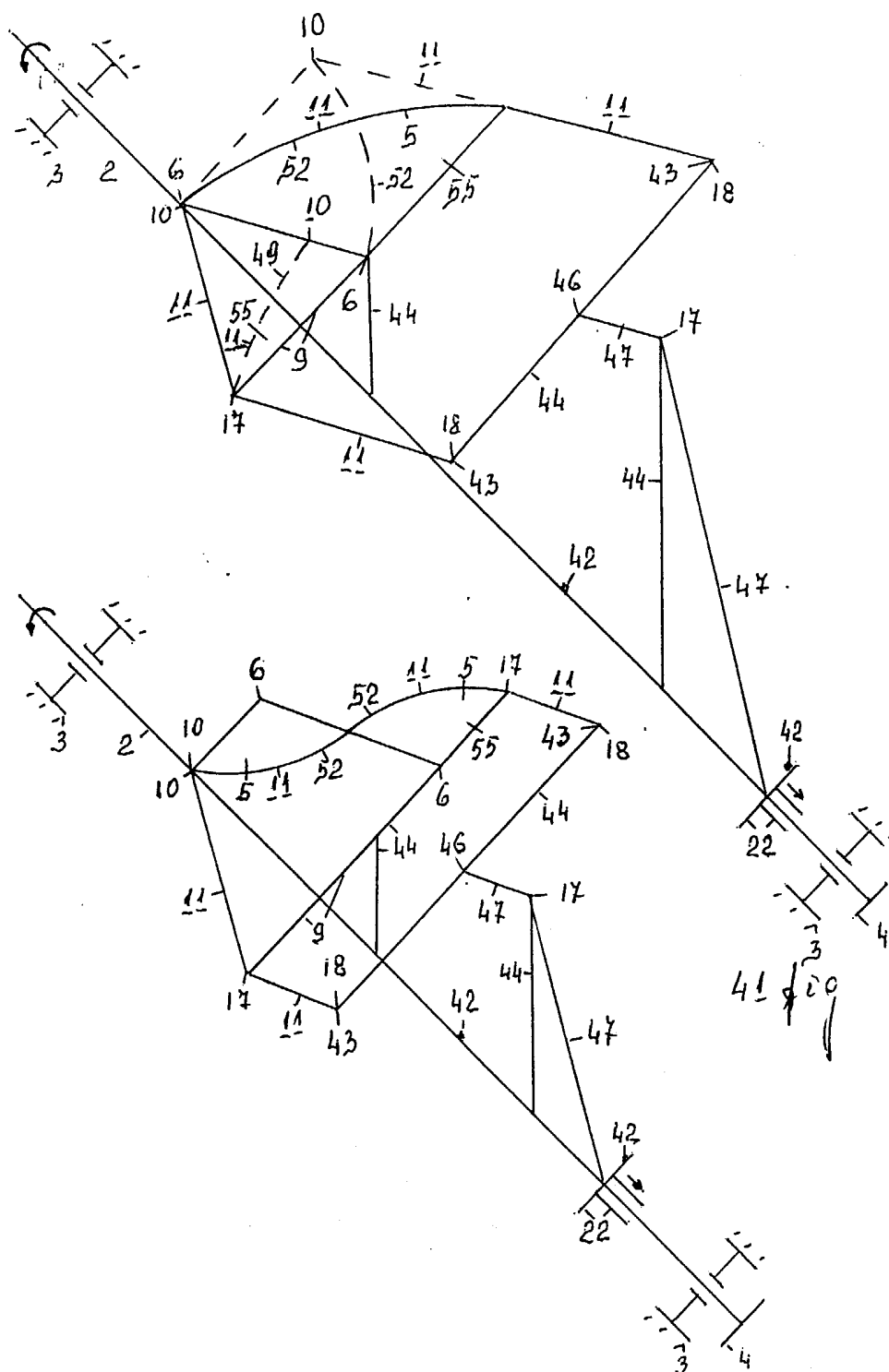
38 9/20,



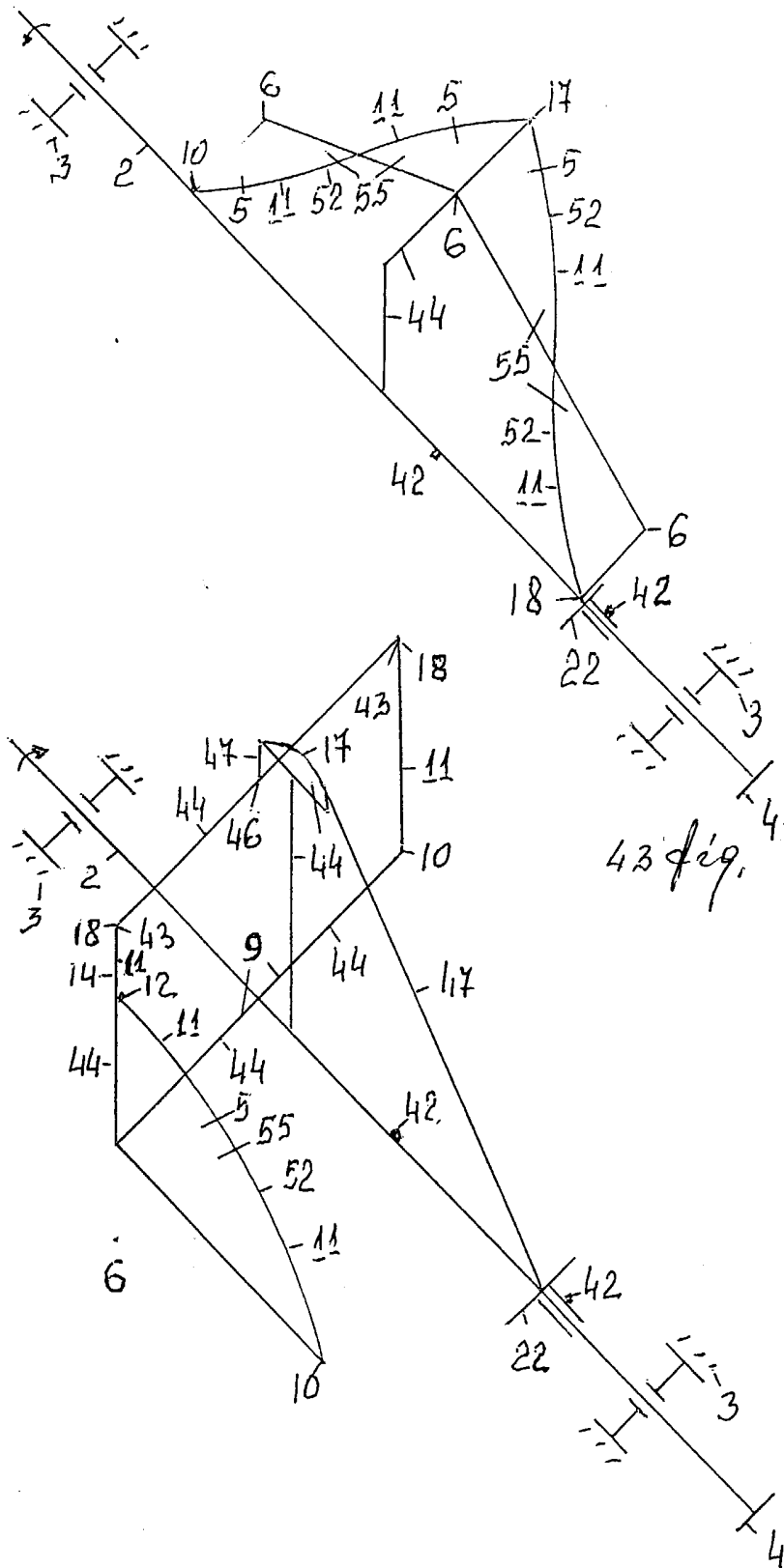
39 fig.



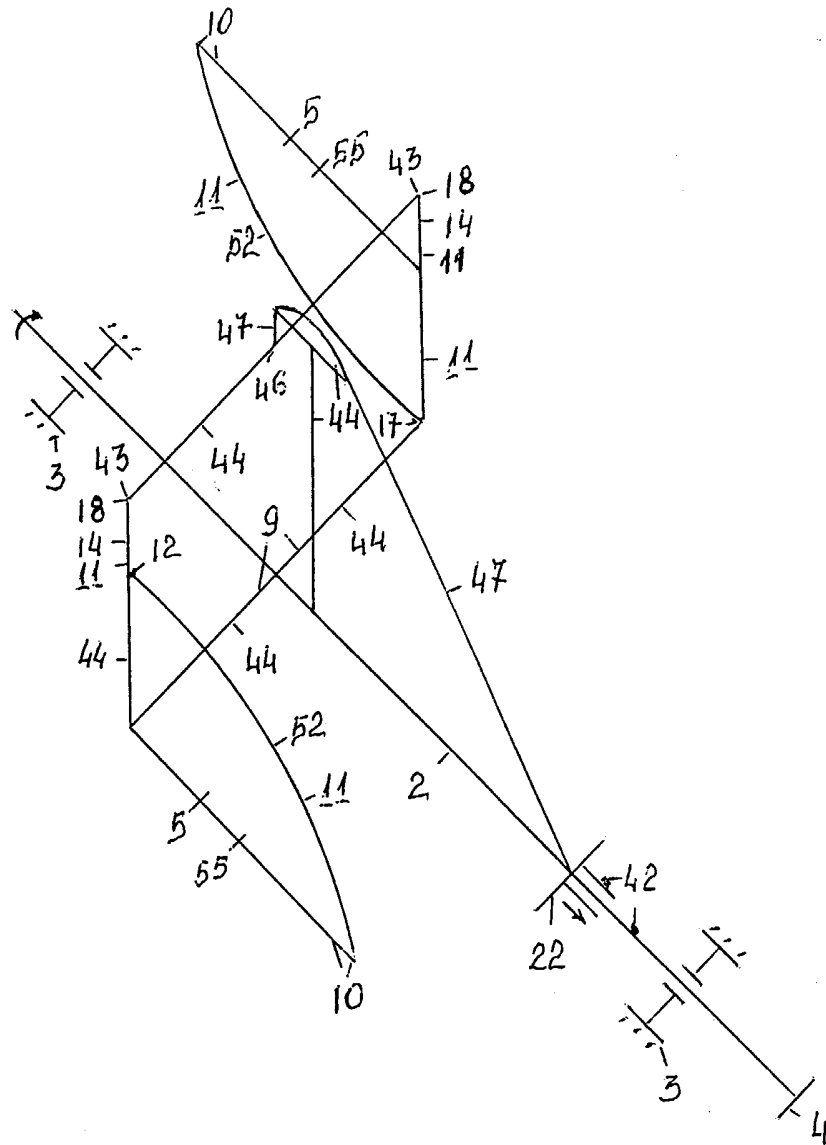
40 fig.



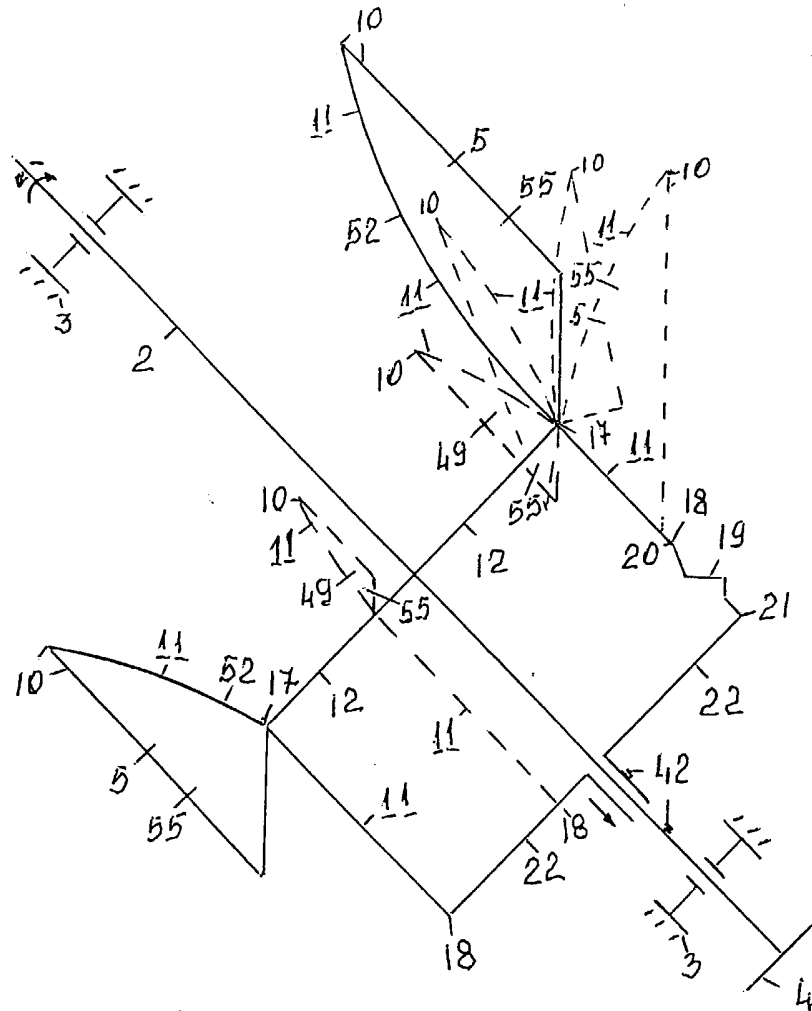
42 d'g,



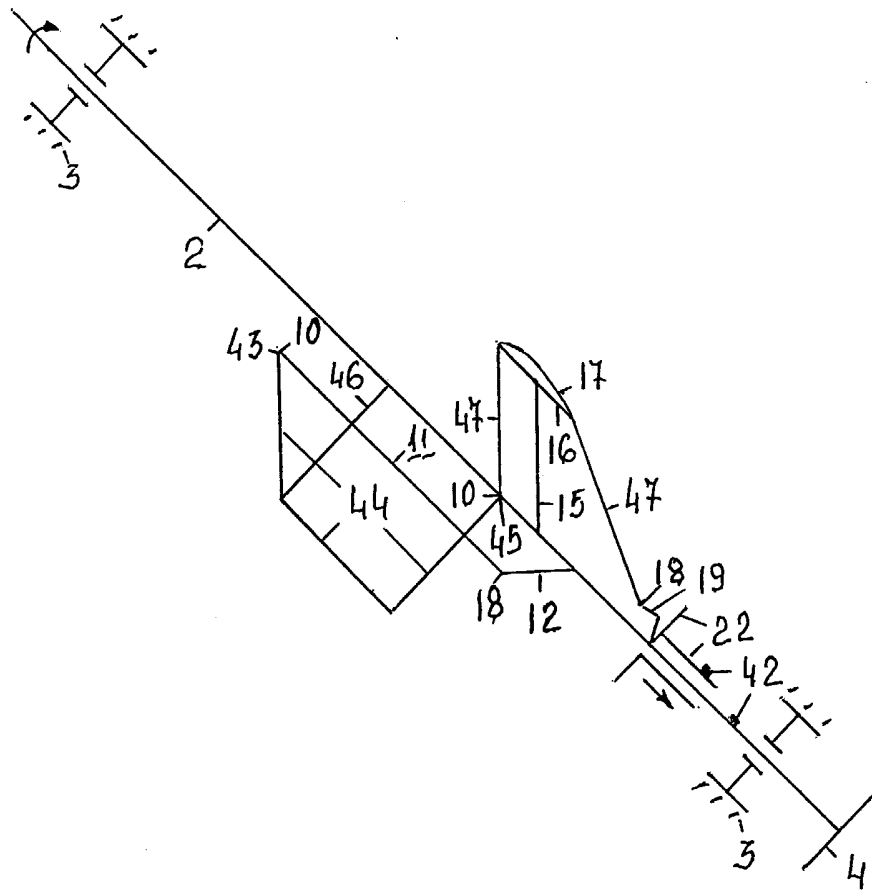
44 fig.



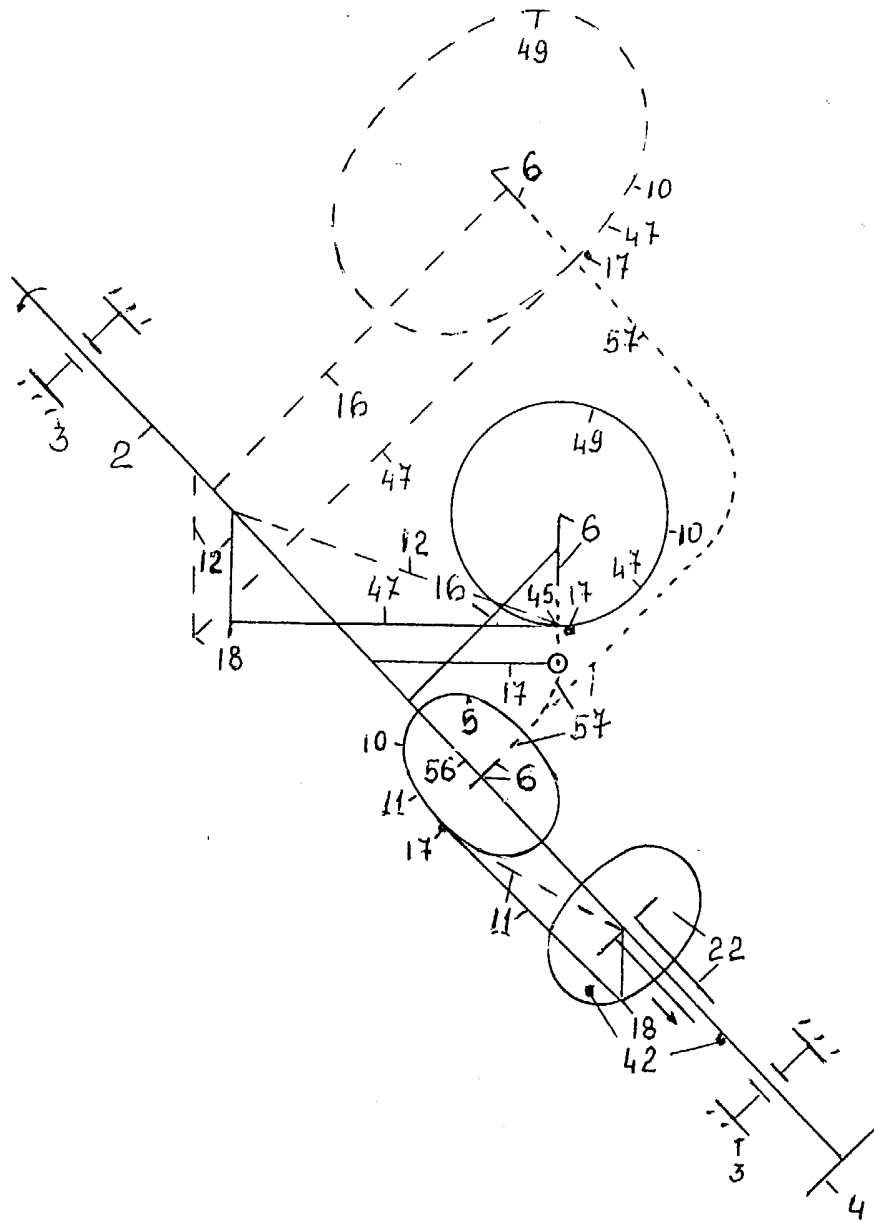
45 fig.



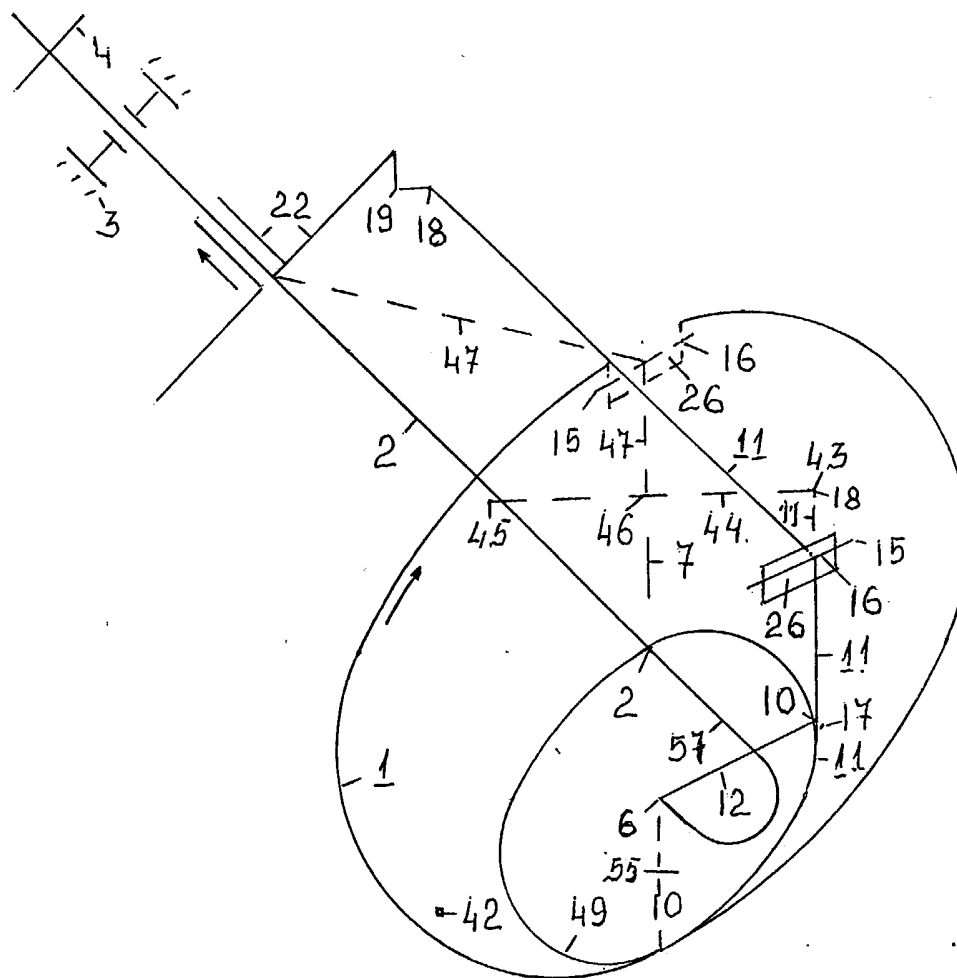
46 fig.



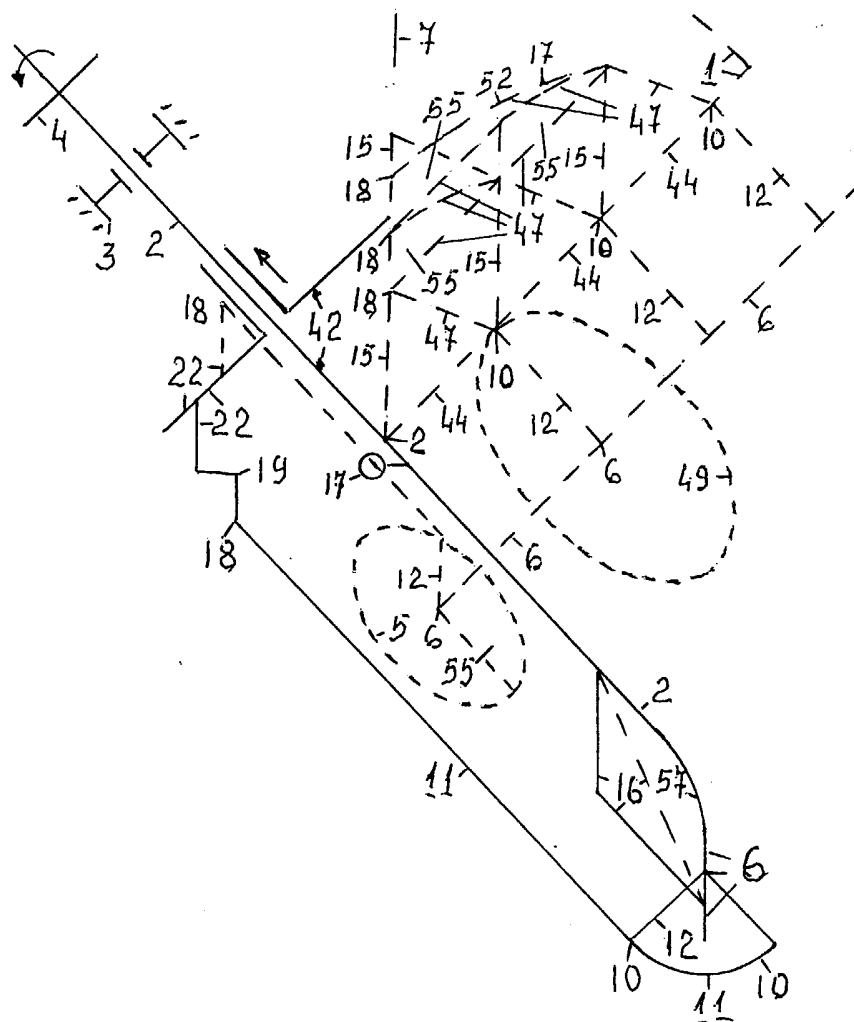
47 fig.



48 of 29.



49 fig.



50 of 29.

