

(19)



(10) **LT 2016 034 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **2016 034** (51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-02-25**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2016-12-27**
- (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: **2016100680625, 2016-02-01, CN**
- (71) Pareiškėjas:
Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
- (72) Išradėjas:
Hanjing FAN, CN
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išsklaidymo funkcijomis

- (57) Referatas:

Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išsklaidymo funkcijomis turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali sukurti santykinai tam tikrą kampą. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81).

5 **KNYGINIS KOMPIUTERINIS ĮTAISAS SU VĖDINIMO IR ŠILUMOS
IŠSKAIDYMO FUNKCIJOMIS**

Technikos sritis

Šis išradimas yra susijęs su kompiuterių sritimi ir ypač su knyginio kompiuteriniu
10 įtaisu su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomi kompiuteriai įtaisai. Vienas iš jų aprašytas Kinijos patento
paraiškoje WO2005CN02204CN.

15 Kompiuterių įtaisų srityje knyginis kompiuterinis įtaisas plačiai taikomas asmeninio
kompiuterio srityje.

Knyginis kompiuterinis įtaisas dažnai turi ekraną ir pagrindinį mechanizmą, kuris
gali sukis abipusiškai. Displėjaus ekrano pasukimo momentas, palyginti su pagrindiniu
mechanizmu vaidina svarbų vaidmenį kompiuterių naudojimui. Kai kuriais atvejais
20 reikalingas didelis pasukimo momentas (pav. griežtas lankstus sujungimas; kitais atvejais,
reikalingas didelis pasukimo momentas (pav. laisvas lankstus sujungimas. Lankstus
mechanizmas, kuris parinktas dabartinės gamybos procese, yra sunku reguliuoti pasukimo
momentu. Vadinasi, yra sunku patenkinti pasukimo momentų reikalavimus įvairioms
progoms.

25

Išradimo esmė

Šiuo išradimu siekiama pateikti knyginį kompiuterinį įtaisą su vėdinimo ir šilumos
išskaidymo funkcijomis, kuris gali išspręsti esamos technologijos trūkumus.

Šiame išradime knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išskaidymo
30 funkcijomis turi pirmąją dalį ir antrąją dalį, kurios gali sukis santykinai tam tikru kampu.
Pirmoji dalis turi kairiąją išgaubtumą, dešiniąją išgaubtumą ir įdubą, kuri išdėstyta tarp
kairiojo išgaubtumo ir dešiniojo išgaubtumo ir skirta antrosios dalies viduriniam
išgaubtumui talpinti. Kairiojo išgaubtumo ir dešiniojo išgaubtumo konstrukcijos yra
simetriškos, o trys guolių įtaisai su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir
35 sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume. Įduba išdėstyta
vidurio išgaubtumo viduryje. Reguluojantis variklis įrengtas įduboje. Reguluojančio
variklio viršutinė dalis nejudamai sujungta su viduriniu išgaubtumu. Įduba sujungta su

- 5 ventiliacijos sistema, kuri naudojama pašalinti šilumą, kai veikia reguliuojantis variklis. Ventiliacinė sistema turi oro įleidimo vamzdelį ir oro išleidimo vamzdelį. Oro įleidimo vamzdelis sujungtas su įdubos kaire puse, o oro išleidimo vamzdelis sujungtas su įdubos dešine puse. Oro įleidimo vamzdelis ir oro išleidimo vamzdelis eina per antrąją dalį. Oro įleidimo vamzdelio vienas galas, kuris yra toli nuo įdubos, sujungtas su ventiliatoriaus
- 10 vėduokle. Ventiliatoriaus vėduoklė tiekia oro srautą. Abu reguliuojančio variklio galai sujungti su kairiuoju sriegiu ir dešiniuoju sriegiu atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi. Arba kairysis sriegis, arba dešinysis sriegis naudojami valdyti sriegio guolio bloką, kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume. Kairysis sriegis tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio, kerta tris guolių
- 15 įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume į kairę kilpelės dalį, nejudamai prijungtą prie antrosios dalies kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies ir viduriniojo išgaubtumo, ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Dešinysis sriegis tęsiasi į dešinę nuo
- 20 reguliuojančio variklio, kerta tris guolių įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume į dešinę kilpelės dalį, nejudamai prijungtą antrosios dalies dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešinėsios kilpelės dalies ir viduriniojo išgaubtumo, ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę.
- 25 Kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą ir išorinį žiedą. Jungties įdėklas išdėstytas vidinio žiedo vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai. Lankstūs jungikliai išdėstyti atitinkamai guolių įtaisų jungtiniame įdėkle su skirtingu sukamuoju momentu. Lankstūs jungikliai elektriškai sujungti atitinkamai su
- 30 raudonos spalvos indikatoriumi, žalios spalvos indikatoriumi ir geltonos spalvos indikatoriumi antrosios dalies dešinėje pusėje. Kai reguliuojantis variklis varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį, kad sukėtųsi, sriegio guolio blokas kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame
- 35 išgaubtume, arba dešiniajame išgaubtume ir reguliuoti pirmosios dalies sukamąjį momentą antrosios dalies atžvilgiu. Kai sriegio guolio blokas slenka ir kontaktuoja lankstųjų jungiklį, raudonos spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu

- 5 sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu. Kai sriegio guolio blokas slenka ir kontaktuoja lankstųjungiklį, žalios spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu. Kai sriegio guolio blokas slenka ir kontaktuoja lankstųjungiklį, geltonos spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu.
- 10 Šiame išradime, kadangi sudarytos dvi grupės simetrinės šarnyro jungties, gali būti užtikrintas pirmosios dalies ir antrosios dalies ryšio patikimumas ir balansas. Trys guolio įtaisai su skirtingu sukamuoju momentu išdėstyti kiekvienoje šarnyro jungties grupėje. Per jungiančius guolio sriegio blokus su vienu iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu, atitinkančiu sukamąjį momentą gali būti parinkta užbaigti sukamojo momento reguliavimą. Kreipiančiojo strypelio išdėstymas gali sustiprinti sriegio guolio bloko montavimo savybes ir išvengti trukdžių sriegio guolių bloko perimetro kryptimi, kai pirmoji
- 15 dalis ir antroji dalis sukasi santykinai, t.y. nustatyti sriegio guolio bloką perimetro kryptimi. Per išdėstytą cilindrinį išgaubtumą, įtvirtintą antrosios dalies ir išgaubtumo pirmojoje dalyje, gali būti teikiama papildoma atrama ir gali būti sustiprintas ryšio patikimumas.
- 20 Pavyzdžiui, jis gali apsaugoti vidinį momentą reguliavimo įtaiso mechanines savybes išorinio poveikio atveju. Krumplio formos struktūros konstrukcija įrengta ant apskritimo paviršiaus sriegio guolio bloko galima įsitikinti, kad sriegio guolio blokas ir vidinis žiedas guolio įtaiso yra fiksuotas išcentriškai ir gali priversti guolio bloką slysti išilgai ašies atžvilgiu guolių įtaiso taip, kad būtų pasirinktas momentas. Visas įrenginys su stabilia ir
- 25 patikima struktūra gali veiksmingai pasiekti sukamojo momento pasirinkimą, palyginimui pirmosios dalies su antrąja dalimi.

Paveikslų aprašymai

- 1 pav. rodo reguliuojamo knyginio kompiuterinio įtaiso bendrą konstrukcijos
- 30 schemą.
- 2 pav. rodo vietinę kairiosios dalies 1 pav. padidintą schemą.
- 3 pav. rodo guolio įtaiso skerspjūvio konstrukcijos schemą.
- 4 pav. rodo sriegio guolio bloko konstrukcijos schemą.

35 Konkretus realizavimo būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas derinyje 1-4 pav.

5 Remiantis įgyvendinimo pavyzdžiu, knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir
 šilumos išskaidymo funkcijomis turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis
 santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį
 išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo
 išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo
 10 išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių
 įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti
 atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81). Įduba (66) išdėstyta
 vidurio išgaubtumo (93) viduryje. Reguliuojantis variklis (2) įrengtas įduboje (66).
 Reguliuojančio variklio (2) viršutinė dalis nejudamai sujungta su viduriniu išgaubtumu
 15 (93). Įduba (66) sujungta su ventiliacijos sistema, kuri naudojama pašalinti šilumą, kai
 veikia reguliuojantis variklis (2). Ventiliacinė sistema turi oro įleidimo vamzdelį (67) ir oro
 išleidimo vamzdelį (68). Oro įleidimo vamzdelis (67) sujungtas su įdubos (66) kaire puse, o
 oro išleidimo vamzdelis (68) sujungtas su įdubos (66) dešine puse. Oro įleidimo vamzdelis
 (67) ir oro išleidimo vamzdelis (68) eina per antrąją dalį (9). Oro įleidimo vamzdelio (67)
 20 vienas galas, kuris yra toli nuo įdubos (66), sujungtas su ventiliatoriaus vėduokle.
 Ventiliatoriaus vėduoklė tiekia oro srautą. Abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su
 kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi.
 Arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio
 bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume
 25 (82) ir dešiniajame išgaubtume (81). Kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio
 variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu
 kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios
 dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis (98) nejudamai
 išdėstyta tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis
 30 strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad
 nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo
 reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju
 momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą
 antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis
 35 nejudamai išdėstyta tarp dešinės kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir
 kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad
 nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį

5 žiedą (51). Jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai.

Lankstūs jungikliai (11, 12, 13) išdėstyti atitinkamai guolių įtaisų (31, 32, 33) jungtiniame įdėkle (321) su skirtingu sukamuoju momentu. Lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai

10 sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriumi (15), žalios spalvos indikatoriumi (16) ir geltonos spalvos indikatoriumi (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje. Kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad sukūsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų

15 guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu. Kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (11), raudonos spalvos indikatorius (15) veikia pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33). Kai

20 sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (12), žalios spalvos indikatorius (16) veikia pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32). Kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (13), geltonos spalvos indikatorius (17) veikia pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu

25 (31).

Teigiamas efektas, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93). Guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešinėsios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir

30 vidurinio išgaubtumo (93).

Teigiamas efektas, kad, krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

Teigiamas efektas, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.

Tarp trijų guolių įtaiso išorinis guolių įtaisas turi didžiausią sukimosi momentą, tuo

35 tarpu vidinis guolių įtaisas turi minimalų sukimosi momentą.

Kadangi dvi grupės sudarytos iš simetrinio vyro jungties, gali būti užtikrintas pirmosios dalies ir antrosios dalies ryšio patikimumas ir balansas. Trys guolio įtaisai su

- 5 skirtingu sukamuoju momentu išdėstyti kiekvienoje vyrių jungties grupėje. Per jungiančius guolio sriegio blokus su vienu iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu, atitinkančiu sukamąjį momentą gali būti parinkta užbaigti sukamojo momento reguliavimą. Kreipiančiojo strypelio išdėstymas gali sustiprinti sriegio guolio bloko montavimo savybes ir išvengti trukdžių sriegio guolių bloko perimetro kryptimi, kai pirmoji dalis ir antroji dalis
- 10 sukasi santykinai, t.y. nustatyti sriegio guolio bloką perimetro kryptimi. Per išdėstytą cilindrinį išgaubtumą, įtvirtintą antrosios dalies ir išgaubtumo pirmojoje dalyje, gali būti teikiama papildoma atrama ir gali būti sustiprintas ryšio patikimumas. Pavyzdžiui, jis gali apsaugoti vidaus momento reguliavimo įtaiso mechanines savybes išorinio poveikio atveju. Krumplio formos struktūros konstrukcija įrengta ant apskritimo paviršiaus sriegio guolio
- 15 bloko galima įsitikinti, kad sriegio guolio blokas ir vidinis žiedas guolio įtaiso yra fiksuotas išcentriškai ir gali priversti guolio bloką slysti išilgai ašies atžvilgiu guolių įtaiso taip, kad būtų pasirinktas momentas. Visas įrenginys su stabilia ir patikima struktūra gali veiksmingai pasiekti pasirinkimą pasukamąjį momentą pirmąją dalį palyginti su antrąją dalimi.
- 20 Remiantis minėtu būdu, techninis personalas šioje srityje gali atlikti įvairius pakeitimus kaip apibrėžta darbo režime šio išradimo apimtyje.

25

30

35

APIBRĖŽTIS

1. Knyginis kompiuterinis įtaisas su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali sukurti santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); įduba (66) išdėstyta vidurio išgaubtumo (93) viduryje; reguliuojantis variklis (2) įrengtas įduboje (66); reguliuojančio variklio (2) viršutinė dalis nejudamai sujungta su viduriniu išgaubtumu (93); įduba (66) sujungta su ventiliacijos sistema, kuri naudojama pašalinti šilumą, kai veikia reguliuojantis variklis (2); ventiliacinė sistema turi oro įleidimo vamzdelį (67) ir oro išleidimo vamzdelį (68); oro įleidimo vamzdelis (67) sujungtas su įdubos (66) kaire puse, o oro išleidimo vamzdelis (68) sujungtas su įdubos (66) dešine puse; oro įleidimo vamzdelis (67) ir oro išleidimo vamzdelis (68) eina per antrąją dalį (9); oro įleidimo vamzdelio (67) vienas galas, kuris yra toli nuo įdubos (66), sujungtas su ventiliatoriaus vėduokle; ventiliatoriaus vėduoklė tiekia oro srautą; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešinės kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis

5 naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) išdėstyti

10 atitinkamai guolių įtaisų (31, 32, 33) jungtiniame įdėkle (321) su skirtingu sukamuoju momentu; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriumi (15), žalios spalvos indikatoriumi (16) ir geltonos spalvos indikatoriumi (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame

15 išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu; kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (11),

20 raudonos spalvos indikatorius (15) veikia pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (12), žalios spalvos indikatorius (16) veikia pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį

25 (13), geltonos spalvos indikatorius (17) veikia pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (31).

2. Įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad knyginio kompiuterinio įtaiso su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešinėsios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

35 3. Įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad knyginio kompiuterinio įtaiso su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

5

4. Įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o, k a d** knyginio kompiuterinio įtaiso su vėdinimo ir šilumos išskaidymo funkcijomis jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.

10

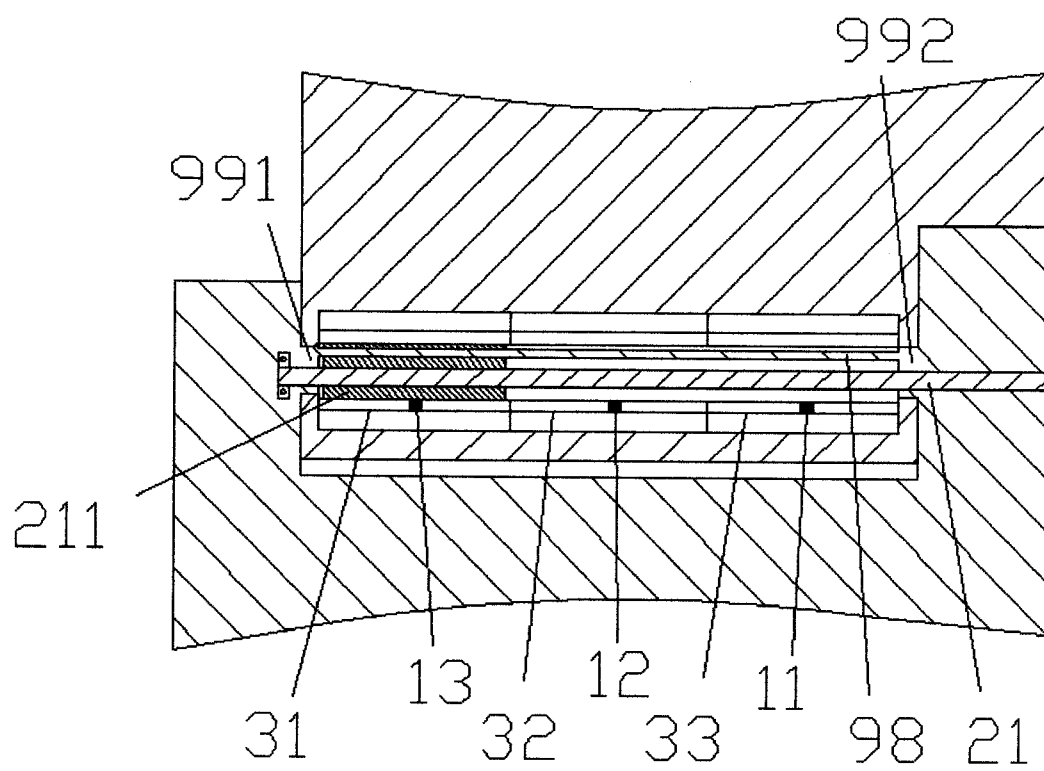
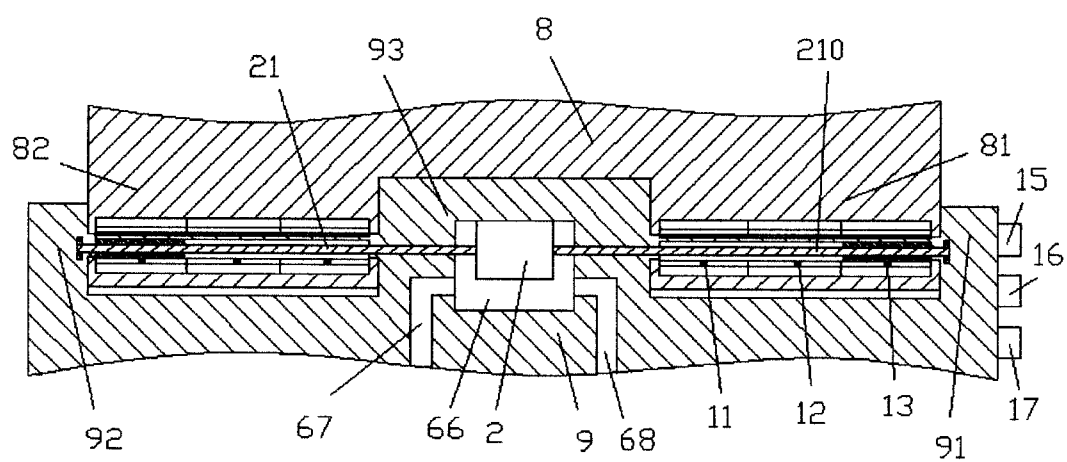
15

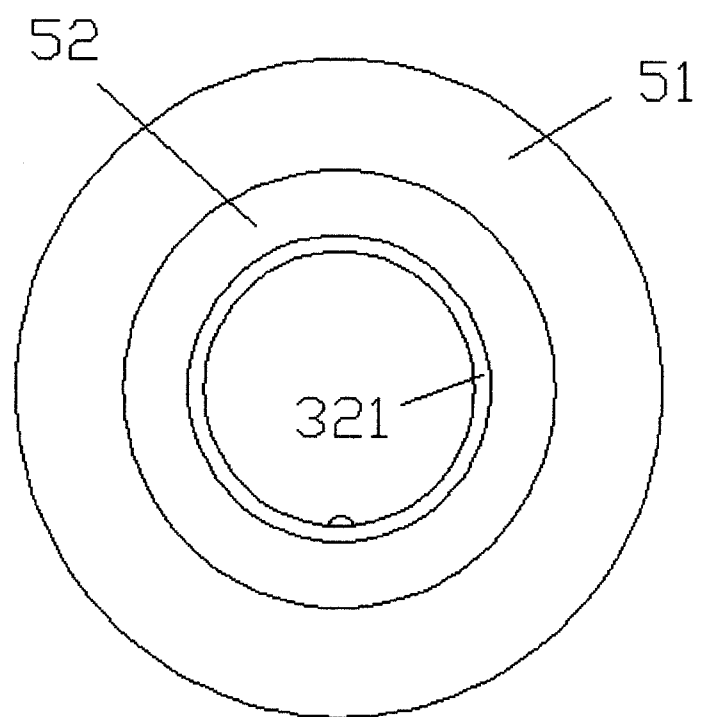
20

25

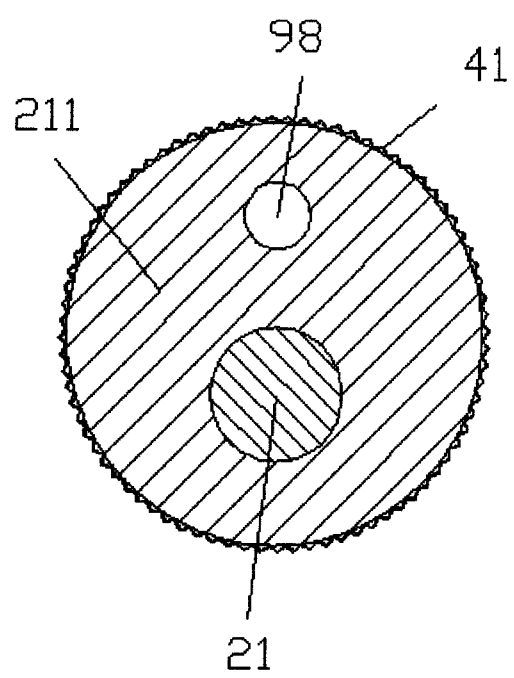
30

35





3 pav.



4 pav.