

(19)



(10) **LT 3386 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3386**

(51) Int.Cl.⁵: **B65D 19/02,
B65D 19/20**

(21) Paraiškos numeris: **IP2012**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 07 27**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 02 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 08 25**

(31,32,33) Prioritetas: **43 25 223.0, 1993 07 28, DE**

(72) Išradėjas:
Udo Schuetz, DE

(73) Patent savininkas:
Schuetz-Werke GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 25, D-56242 Selters, DE

(74) Patentinis patikėtinis:
Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Konteineris su padėklų

(57) Referatas:

Daugkartinio naudojimo konteineris su padėklų (1), skirtas įvairių rūšių skysčių transportavimui ir laikymui, susideda iš išorinio rėmo (2), pagaminto iš vertikaliai ir horizontaliai sukryžiuotų metalinių strypelių (3,4), jame esančios atramos (5), kurią sudaro glotnios plastmasinės sienelės, skirtos keičiamai plonasienei stačiakampės formos su užapvalintais kampais vidinei talpai (6), kuri turi srieginį dangtelį (8) su uždaru įpylimo atvamzdžiu (7) ir išpylimo atvamzdį (9) čiaupo (10) prijungimui, be to, susideda iš reguliuojamo aptarnavimo prietaiso, būtent manipuliuojamo plieninio padėklo (12) su ilgio ir pločio išmatavimais, atitinkančiais Europinės normos, skirtos pernešimui vidinės talpos (6), atramos (5) ir grotelinio rėmo (2) su autopakrovėju.

Tuščio konteinerio su padėklų transportavimui ir laikymui plieninis padėklas (12) turi pridėtinį dėklą, skirtą sulankstytiems groteliniam rėmui (2) ir atramai (5) sudėti.

Šis išradimas priskiriamas vienkartinio ir daugkartinio naudojimo konteineriui su padėklu, kuris turi metalo lakšto arba plastmasės lovinę kamerą su dugno sutvirtinimu (risberma) ir ant jo štabeliavimo įtaiso

5 pagalba pritvirtintą reguliuojamą aptarnavimo prietaisą, būtent padėklo rėmą iš metalo, plastmasės arba medžio. Be to, turi prie padėklo išardomai pritvirtintą sudedamą išorinį rėmą iš metalinio grotelinio karkaso arba plieno lakšto ir turi prie išorinio rėmo

10 prigludusią atramą, sudarytą iš sudedamų sienelės dalių. Konteineris su padėklu skysčių transportavimui ir laikymui turi plonasienę plastmasinę, prigludusią prie atramos vidinę talpą, kuri savo geometrine forma priderinta prie dugno ir lovinės kameros jų

15 sutvirtinimui. Konteineris birių krovinių transportavimui ir laikymui turi pilietileninį arba medžiaginį vidinį maišą, o pašalinus vidinę talpą su atrama, konteineris skiriamas vienetinių krovinių transportavimui ir laikymui. Šios rūšies konteineris su padėklu

20 yra žinomas iš DE paraiškos Nr. 42 37 889 A1.

Pagal aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimus ir žaliavų taupymui patartina skysčius transportuoti ir laikyti didelėse talpose. Prekyboje siūlomas daugkar-

25 tinio naudojimo konteineris su padėklu atitinkamos rūšies skysčiams vietoje esamų mažos talpos statinių.

Pagrindinis išradimo tikslas yra pasiūlyti atitinkamos rūšies konteinerį su padėklu, kurį tuščią galima būtų

30 paprasčiausiu būdu greitai, kompaktiškai sudėti, o sudėtas užimtų minimaliai mažai vietos, o taip pat greitai ir paprastai būtų vėl paruoštas eksploatacijai skystų, birių arba vienetinių krovinių transportavimui ir laikymui.

Šis uždavinys išsprendžiamas siūlomu konteineriu su padėklų, kurio skiriamieji požymiai nurodyti apibrėžties pirmame punkte.

- 5 Išorinio grotelinio rėmo ir atramos paprasta, sudedama konstrukcija ir pridėtinio dėklo prijungimas leidžia detales greitai, paprastai sudėti į kompaktišką visumą, užimančią minimaliai mažai vietos, kuomet konteineris yra tuščias, dėl to sumažėja transporto ir laikymo
10 išlaidos. Sudėtą konteinerį galima greitai ir paprastai vėl paruošti eksploatacijai.

- Konteineris su padėklų skysčių transportavimui ir laikymui turi plonasienę plastmasinę vidinę talpą, o
15 biriųjų krovinių transportavimui ir laikymui turi polietileninę arba medžiaginę vidinę maišą, be to, konteineris su padėklų ir atramomis iš plokščių tinka įvairių rūšių vienetinių krovinių ir pusfabrikačių transportavimui ir laikymui. Kompaktiškai sudėtas
20 konteineris suštabeliuojamas su padėklo pridėtinio dėklo ir uždaromas dangčiu. Pagaliau, aprėminus vidinę plastmasinę talpą atramomis iš plokščių, galima sumažinti vidinės talpos sienelių storį, tuo žymiai sumažinamas plastmasės užteršimas dažais, lakais ir
25 panašiais aplinkai pavojingais skysčiais, be to, išsprendžiama plastmasės apsauga nuo užsidegimo.

Išradimas paaiškinamas remiantis pateiktais brėžiniais:

- 30 Fig.1 - konteinerio su padėklų ir vidine talpa vaizdas iš priekio;

Fig.2 - pjūvio per fig.1 linijas II-II dalinis padidintas vaizdas;

35

- Fig.3 - ištiestinto grotelinio rėmo ir sudėto grotelinio rėmo vaizdas iš viršaus;

Fig.4 - kompatiškai sudėto ir suštabeliuoto konteinerio pjūvio vaizdas;

5 Fig.5 - fiksatoriaus, skirto išorinio rėmo sudėtoms priekinei ir užpakalinei sienelėms pritvirtinti prie nuimamo rėmo, vaizdas;

10 Fig.6 - judančio šarnyro, skirto išorinio grotelinio rėmo išilginės sienelės lanksčiam pritvirtinimui prie padėklo nuimamo rėmo, padidintas vaizdas.

15 Konteineris su padėklu 1 pagal fig.1 ir 2 yra daugkartinio naudojimo konteineris, skirtas įvairių rūšių skysčiams transportuoti ir laikyti. Jį sudaro išorinis rėmas 2 iš sukryžiuotų vertikalių ir horizontalių metalinių strypelių 3 ir 4. Išoriniame rėme yra atrama 5 iš glotnių plastmasinės plokštės sienelių. Ši atrama skirta keičiamai plonasienei vidinei talpai 6 iš plastmasės, dažniausiai iš polietileno. Vidinė talpa yra stačiakampės formos su užapvalintais kampais, turi srieginį dangtelį 8 su uždaromu įpylimo atvamzdžiu 7, ir išpylimo atvamzdį 9

20 čiaupo 10 sujungimui. Ant grotelinio rėmo 2 ir atramos 5 konteineris su padėklu turi uždėtą uždarymo dangtį 11 iš plastmasės arba metalo lakšto. Konteineris su padėklu per štabeliavimo įtaisą turi reguliuojamą aptarnavimo prietaisą, arba, atitinkamai, manipuliuojamą metalinį padėklą 12 su ilgio ir pločio matmenimis, atitinkančiais Europinės normas. Padėklas skirtas vidinės talpos 6, atramos 5 ir grotelinio rėmo 2 pakėlimui.

35 Plastmasinė vidinė talpa 6 pagaminta kaip išpūsta dalis, turinti ties priekine sienele 16 mažą dugno 17 nuolydį nuo šoninių sienelių 13, 14 ir užpakalinės

sienelės 15, be to, sutvirtinimo dugnas 17 geometrine forma priderintas prie lovinės kameros 19, pritvirtintos prie padėklo rėmo 18, dugno 20, kuris atitinka vidinės talpos 6 dugną 17.

5

Padėklo 12 lovinė kamera 19 yra pagaminta iš plieno lakšto presavimo būdu.

10 Atramos 5 glotnios dalys 21-24 pagamintos iš plastmasės ekstruzijos būdu ir lanksčiai šarnyriniu vyriu 25 tarpusavyje sujungtos. Šios sienelės savo užapvalintais kampais 26 priderintos prie plonasienės vidinės talpos 6 (fig.2). Priekinė 21 ir užpakalinė 22 sienelės yra sudedamos per bendrą ašį.

15

Atrama 5 gali būti pagaminta presavimo būdu kaip vientisa plokštė, be to, iš vienos pusės plokštė turi redukuotas juosteles, kurios sudaro šarnyrinius vyrius 25, ir padalina sienelę į dalis 21-24. Lankstumo padidinimui į šarnyrinius vyrius 25 galima įpresuoti įpjovimus arba griovelius.

20

25 Dar galima atramos 5 sienelės dalis 21-24 pagaminti kaip atskiras plokštes iš plastmasės ekstruzijos būdu arba presuojant. Šios plokštės sujungtos tarpusavyje per šarnyrinių vyrių juosteles, pagamintas iš elastiškos plastmasės.

30 Keturios sudedamo išorinio rėmo 2 grotelinės sienelės 27-30 yra sujungtos tarpusavyje per užapvalintus plieno lakšto kampus 31 ir per šarnyrus 32, kurie pritvirtinti prie šių kampų. Be to, kampų 31 forma priderinta prie plastmasinės vidinės talpos 6 užapvalintų kraštų 26 ir prie prigludusių atramos 5 šarnyrinių vyrių 25. Plien

35 lakšto kampai 31 sutvirtinami, įpresuojant latakinius išlenkimus.

Ant padėklo 12 lovinės kameros 19 paviršiaus išorinio krašto 34 yra pritvirtintas plieno lakšto nuimamas rėmas 35, kuris turi pridėtinį dėklą 36 sulenktų grotelinio rėmo 2' ir atramos 5' sukrovimui, taip
5 tuščias konteineris su padėklu kompaktiškai sudedamas transportavimui ir laikymui (fig.4).

Išorinio rėmo 2 priekinė 27 ir užpakalinė 28 grotuotos sienelės 2 per bendrą ašį padalijamos ir gautos
10 sienelių pusės 27a, 27b, 28a, 28b tarpusavyje sujungtos šarnyrais 37. Grotelinio rėmo 2 šoninė sienelė 29 judamo šarnyro 38 pagalba pasukamai pritvirtinta prie padėklo 12 lovinės kameros 19 nuimamo rėmo 35 ilgos viršutinio krašto atkarpos 39 (fig.4).

15 Kita šoninė sienelė 30 arba abi šoninės sienelės 29, 30, kaip ir grotelinio rėmo 2 priekinės 27 ir užpakalinės 28 sienelių pusės 27a, 27b, 28a, 28b, išardomo griebtuvo 40 pagalba yra pritvirtintos prie
20 abiejų ilgų ir abiejų trumpų nuimamo rėmo 35 viršutinio krašto 39 atkarpų (fig.5). Grotelinio rėmo priekinė 27 ir užpakalinė 28 sienelės fiksuojamos išardomu fiksatoriumi 41 prie nuimamo rėmo 35 viršutinio krašto 39.

25 Sudedant konteinerį su padėklu 1, iš pradžių išimama tuščia vidinė talpa 6, ir tuoj po to iš grotelinio rėmo 2 išimama atrama 5. Atlaisvinus grotelinių sienelių 27, 28 fiksatorių 41, šios sienelės ir grotelinio rėmo 2 šoninė sienelė 30 spaudžiamos į vidų ir atpalaiduojamos
30 nuo nuimamo rėmo 35 grotelinių sienelių 27, 28, 30 tvirtinimo griebtuvo 40 viršutinio krašto 39. Tuo būdu grotelinis rėmas leidžia sudėti priešais jį esančią grotelinę sienelę 29 (fig.3). Sudėtas grotelinis rėmas
35 2 yra horizontalioje padėtyje pridėtinio padėklo 12 dėkle 36. Sulankstyta atrama dedama ant grotelinio rėmo

2 ir, pagaliau, pridėtinis dėklas 36 uždaromas dangčiu 11.

- 5 Kuomet konteineris su padėklu 1 transportavimo ir laikymo patalpoje yra nesudėtas, dangtis 11 tarnauja grotelinio rėmo 2 ir atramos 5 uždarymui. Papildomai uždarymo dangčio 11 grotelinio rėmo viršutinis rėmas suvirtintas įstrižais strypais (fig. nepavaizduota).
- 10 Uždarymo dangčio 11 viršutinė dalis turi griovelį 42, į kuri patalpinamas suštabeliuoto, sudėto konteinerio padėklo rėmas 18 (fig.4).
- 15 Konteineris su padėklu 1 be vidinės plastmasinės talpos 6 yra naudojamas įvairių rūšių vienetinių krovinių ir pusfabrikačių transportavimui ir laikymui. Šiuo atveju, prie lovinės kameros, pagamintos iš plienino lakšto, padėklo papildomai įdedama plastmasinė lovinė kamera.
- 20 Biriųjų krovinių transportavimui ir laikymui konteinerio su padėklu plastmasinė vidinė talpa yra pakeičiama polietileniniu arba medžiaginiu vidiniu maišu.
- 25 Biriųjų ir vienetinių krovinių transportavimui ir laikymui nuimamo padėklo 12 rėme 35 plastmasinės vidinės talpos 6 čiaupui 10 numatytas įpylimo liukas 43 ir priekyje atviras vidurinis piltuvas 44, padėklo rėme uždaromi skydeliu 45 arba sklende.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Konteineris su padėklų, turintis metalo lakšto arba plastmasės lovinę kamerą su dugno sutvirtinimu
5 (risberma) ir ant jos štabeliavimo įtaiso pagalba pritvirtintą reguliuojamą aptarnavimo prietaisą, būtent manipuliuojamą padėklo rėmą iš metalo, plastmasės arba medžio, prie padėklo išardomai pritvirtintą, sudedamą išorinį rėmą iš metalinio grotelinio karkaso arba
10 plieno lakšto, prie išorinio rėmo priglundusią atramą iš sudedamų sienelės dalių, plonasienę, plastmasinę, priglundusią prie atramos vidinę talpą skysčių transportavimui ar laikymui, kuri savo geometriniu forma priderinta prie dugno ir lovinės kameros jų
15 sutvirtinimui ir kuri turi polietileninį arba medžiaginį vidinį maišą biriojo krovinio transportavimui ir laikymui, o pašalinus vidinę talpą su atrama, konteineris skiriamas vienetinių krovinių transportavimui ir laikymui, b e s i s k i r i a n -
20 t i s tuo, kad tuščio konteinerio su padėklų (1) pervežimo ar laikymo metu lovinė kamera (19) turi pridėtinį dėklą, skirtą sulankstytiems groteliniam rėmui (2) ir atramai (5) sudėti.
- 25 2. Konteineris su padėklų pagal 1 punktą, b e s i s - k i r i a n t i s tuo, kad turi dangtį (11) iš plastmasės ar metalo lakšto, skirtą grotelinio rėmo (2) ir atramos (5) uždarymui konteinerio su padėklų transportavimo ir laikymo metu, ir padėklo (12)
30 pridėtiniam dėkle (36) uždarymui, sudedant konteinerį (1).
3. Konteineris su padėklų pagal 2 punktą, b e s i s - k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo dangčio (11)
35 viršutinėje pusėje suformuotas griovelis (42) padėklo rėmo įstatymui, štabeliuojant sudėtą konteinerį.

4. Konteineris su padėklų pagal 1-3 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant padėklo (12)
plokščios lovinės kameros išorinio krašto (34)
pritvirtintas nuimamas rėmas (36) iš plastmasės arba
5 metalo lakšto apgaubia padėklo (12) pridėtinį dėklą
(36).

5. Konteineris su padėklų pagal 1-4 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos (5) glotnios
10 plastmasinės sienelių dalys (21-24) viena su kita
sujungtos lanksčiu šarnyriniu vyriu (25), ir šios
sienelės savo užapvalintais kampais (26) priderintos
prie plastmasinės vidinės talpos (6), o priekinė (21)
ir užpakalinė (22) sienelių dalys papildomai per bendrą
15 ašį sulankstomos.

6. Konteineris su padėklų pagal 1-5 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad keturios išorinio
rėmo (2) grotelinės sienelės (27-30) tarpusavyje
20 sujungtos užapvalintais metalo lakšto kampais (26) ir
prie jų pritvirtintais šarnyrais (32), be to, metalo
lakšto kampų (31) forma priderinta prie užapvalintos
plastmasinės vidinės talpos (6) kampų formos ir prie
kampų priglundusių atramos (5) šarnyrinių vyrių.

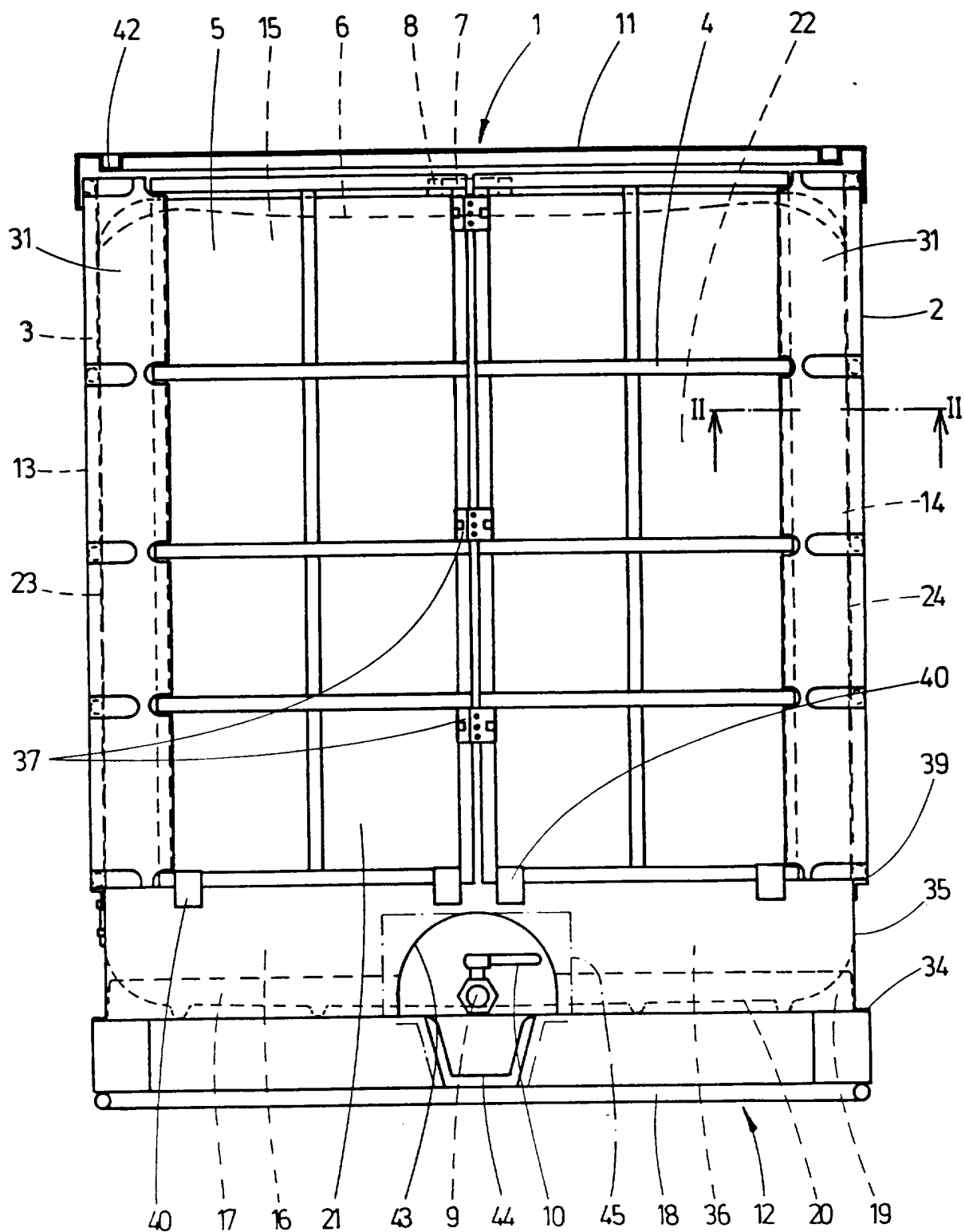
25

7. Konteineris su padėklų pagal 1-6 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė ir
užpakalinė išorinio rėmo (2) grotelinės sienelės
(27,28) per bendrą ašį padalintos ir gautos abiejų
30 sienelių pusės (27a, 27b, 28a, 28b) tarpusavyje
sujungtos šarnyrais (37), išorinio rėmo (2) šoninė
sienelė (29) paslankaus šarnyro (38) pagalba pasukamai
pritvirtinta prie padėklo (12) nuimamo rėmo (35) ilgos
atkarpos viršutinio krašto (39), be to, kita šoninė
35 sienelė (30) arba abi šoninės sienelės (29,30), kaip ir
išorinio rėmo (2) priekinės ir užpakalinės grotelinių
sienelių (27,28) pusės (27a, 27b, 28a, 28b), išardomo

griebtuvo (40) pagalba yra pritvirtintos prie nuimamo rėmo (35) abiejų ilgų ar trumpų atkarpų.

- 5 8. Konteineris su padėklu pagal 7 punktą, b e s i s -
k i r i a n t i s tuo, kad grotelinio rėmo (2)
priekinės (27) ir užpakalinės (28) sienelių išardomas
fiksatorius (41) yra prie nuimamo rėmo (35) viršutinio
krašto (39).
- 10 9. Konteineris su padėklu pagal 1-8 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastmasinė įstatoma
kamera sumontuota vienetinių krovinių transportavimui.
- 15 10. Konteineris su padėklu pagal 1-9 punktus, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienetinio ir biriojo
krovinių transportavimui ir laikymui nuimamo padėklo
(12) rėme (35) plastmasinės vidinės talpos (6) čiaupui
(10) numatytas įpylimo liukas (43) ir priekyje atviras
vidurinis piltuvas (44), padėklo rėme (18) uždaryti
20 skydeliu (45) arba sklende.

Fig. 1



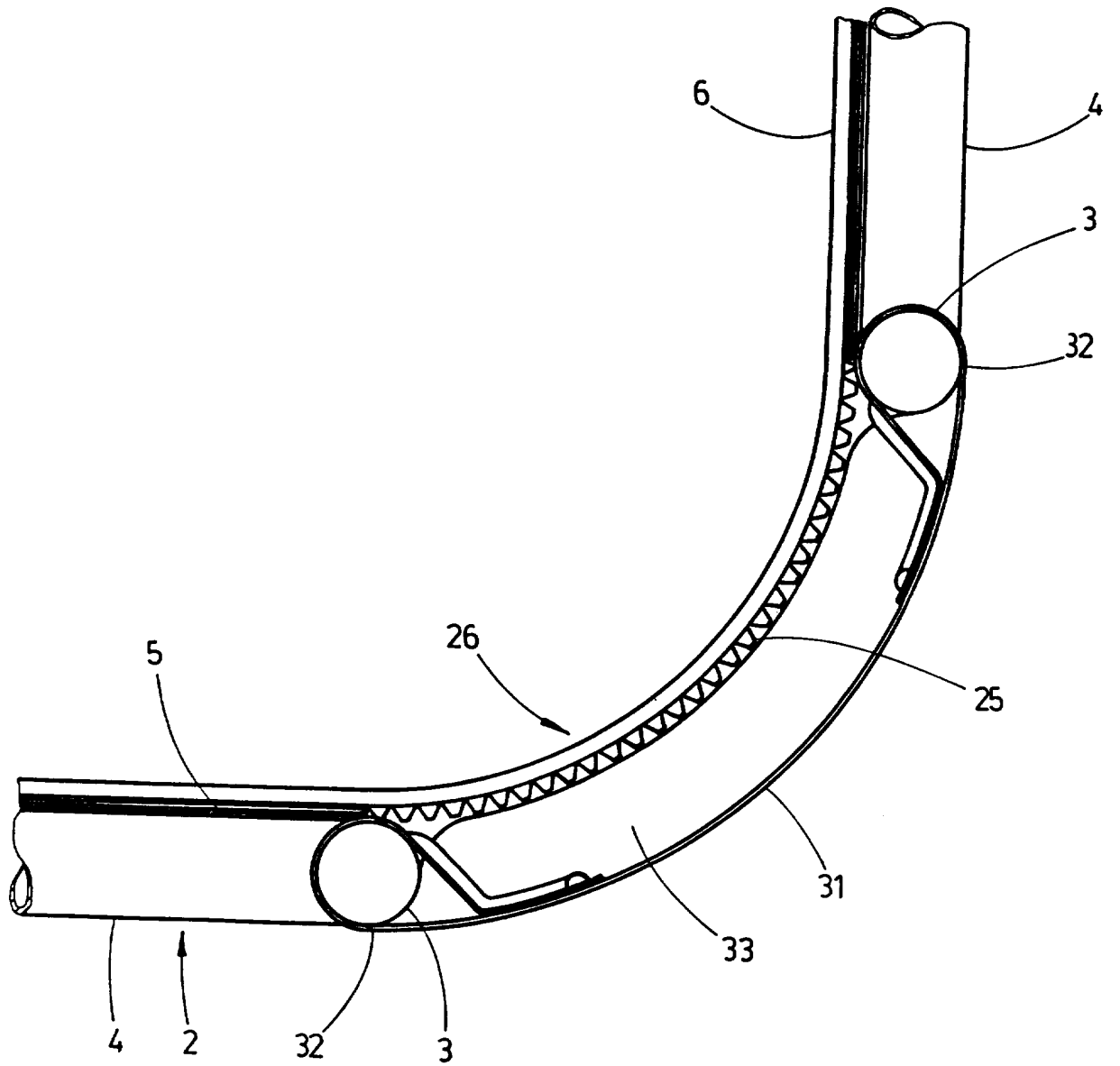


Fig. 2

Fig. 3

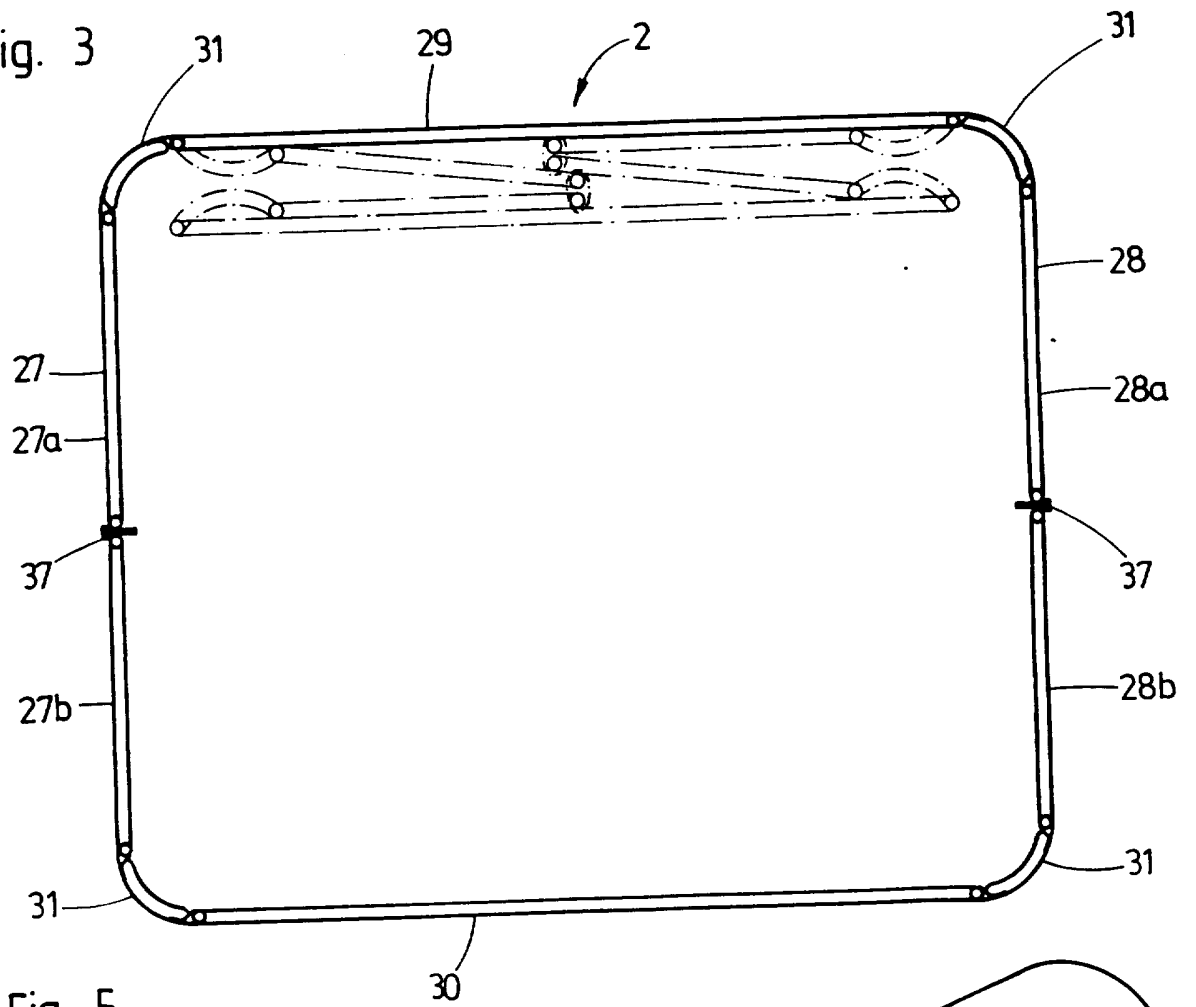
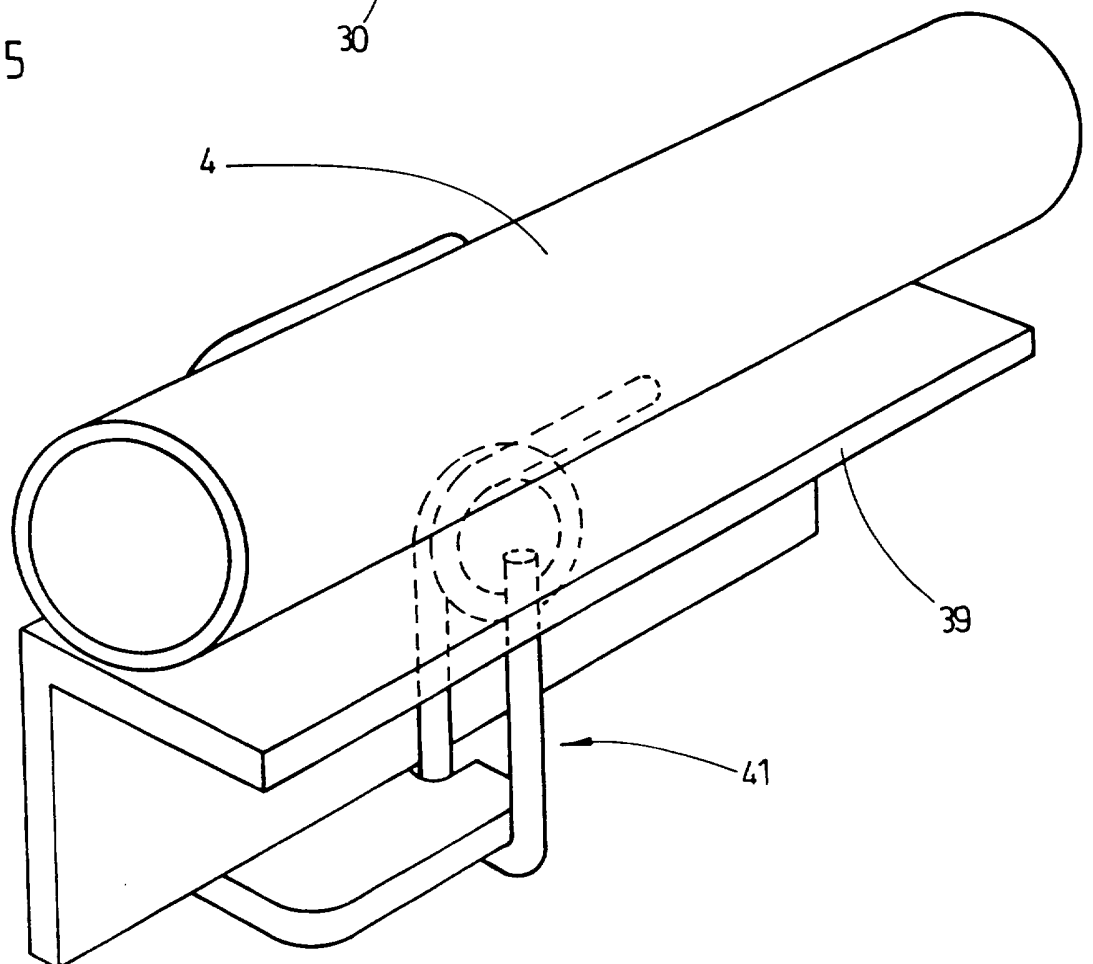


Fig. 5



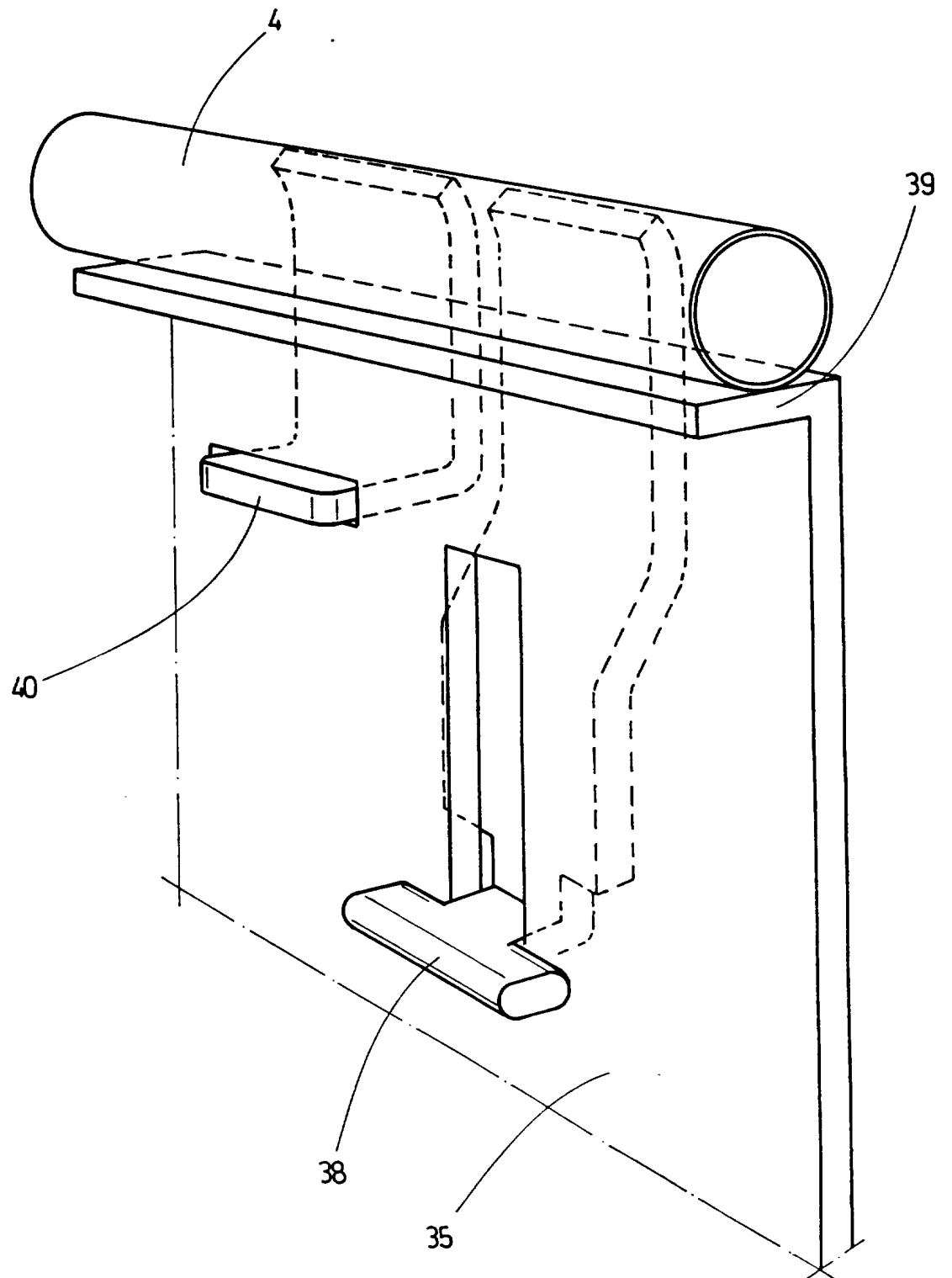


Fig. 6