

(19)



(10) **LT 3069 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3069**

(51) Int.Cl.⁵: **B65D 6/00,
B65D 8/02**

(21) Paraiškos numeris: **IP181**

(22) Paraiškos padavimo data: **1992 11 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1994 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1994 10 25**

(31,32,33) Prioritetas:
P41 38 879.8, 1991 11 27, DE

(72) Išradėjas
Marcus Blumenscheln, DE

(73) Patent savininkas:
**JOKEY PLASTIC WIPPERFUERTH GmbH, Aug.-Mittelsten Scheid-Str.23, D-5272 Wipper-
fuert, DE**

(74) Patentinis patikėtinis:
Reda Žabollėnė, 7, UAB "Metilda", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Indas su plastmasiniu dangčiu

(57) Referatas:

Išradimas susijęs su taros buriams arba skystiems produktams gamyba. Išradime kalbama apie indą su plastmasiniu dangčiu, skirtą grūdiniams, miltiniams, skystiems ir pastos pavidalo produktams, su stačiakampio arba ovalo formos skerspjūviu, su sandarinančiu ratu ir fiksuojančia dalimi, turinčia neištiesinį fiksuojantį kraštą. Indą centruoja besisukiojantis keliamasis kraštas.

Pagal išradimą dangtis lengviau nuimamas, esant uždarytam indui ir tai palengvina skystų ir pastos pavidalo produktų išpylimą. Išradimas pasižymi tuo, kad viršutinis fiksuojančios dalies kraštas (6) ir keliamasis kraštas (7) įrengti didžiausiame indo išlenkime iki apatinio fiksuojančios dalies krašto (6) taip, kad šioje dalyje susiformuoja rankena (13), leidžianti dangčio laikantį falčą performuoti taip, kad rankenėlė (13) apatinėje dalyje performuojama į piltuvėlį (14), kuris susidaro iš keliamojo krašto (7) nuolaidžių plokštumų ir apatinės plokštumos.

Išradime kalbama apie indą su plastmasiniu dangčiu, skirtą grūdiniams, miltiniams, skystiems ir pastos pavidalo produktams talpinti, su stačiakampio arba ovalo formos skerspiūviu, su sandarinančiu ratu ir fiksuojančia dalimi, turinčia neištisinį fiksuojantį kraštą, į kuri užsifiksuoja uždedamas dangtis.

Yra žinomos tokio indo arba kibiro su dangčiu įvairios konstrukcijos, pvz. su vidinėse sienose ir ant dugno prie prailgintų kojelių pritvirtintais takeliais, kurie skirti vienodo spaudimo palaikymui. Jie saugiai laiko įpiltą turinį ir apsaugo nuo nepageidaujamo šio turinio išsipykimo, o taip pat nuo dulkių, purvo ir drėgmės išsiskverbimo. Ši konstrukcija turi būti mechanškai stabili, atsidaryti be papildomų instrumentų bei vėl kaip galima sandariai užsidaryti. Pilnesniam indo pripildymui, dangtis gali būti pakeltas iki turinio viršaus.

Pagal EP-A1-O 287 980 yra žinomas plastmasinis kibiras su fiksuojamu dangčiu, kur kibiro ir dangčio kontaktuojantys kraštai įrengti taip, kad, sandariai uždengus dangtį, jis užsifiksuoja. Kibiro sienelės viršutinę dalį juosia cilindrinis žiedas, ant kurio per kibiro plotį tiesiai viena prieš kitą suformuotos kišenės, skirtos rankenos pritvirtinimui. Šiose vietose žiedas išlenktas žemyn kilpos forma taip, kad tarp žiedo ir kibiro sienos užsifiksuojantis dangtis būtų užkabinamas ir nukeliamas.

Kalbant apie stačiakampius indus arba kibirus, dangčio užkabinimas ir nuėmimas, fiksuojant kraštuose, yra komplikotas ir beveik neįmanomas. Kišenių su išlenkta užkabinančia kilpa formavimas indo kampuose yra netikslingas, be to, tokia konstrukcija yra vizualiai nepriimtina ir, tokiu atveju, rankena turėtų būti tvirtinama išstrižai.

EP-A1-O 287 980 aprašytas sprendimas yra netikslingas ir todėl, kad išpilant gali nusiplauti spalva tarp cilindrinio žiedo ir kibiro krašto, o pakartotinas nudažyto kibiro atidarymas gali būti apsunkinamas dėl dažų uždžiūvimo.

10 GB-PS 14 89 515 žinomas kaip kitas sprendimas, kur aprašomas plastmasinis indas su dangčiu, skirtas grūdinių, miltinių, skystų ir pastos pavidalo produktų talpinimui su apvaliu skerspiūviu. Indo sienelė turi sandarinantį kraštą, skirtą dangčio sandariam uždarymui ir kėlimui, bei viršutinėje dalyje juosiantį neištisinį sandarinantį kraštą juosiančiu keliančiu kraštu. Dėl to, kad dengiančios dalies viršutinis kraštas ir 15 keliamasis kraštas iki apatinio dengiančios dalies krašto yra išlenktas rato forma, šioje srityje susidaro griebiamasis įlenkimas, formuojantis dangčio laikymo falčą.

20 Su šiuo sprendimu taip pat nepašalinami minėti trūkumai, neišvengiamas taip pat dangčio ir indo susikabinimas po turinio išpylimo.

25 Išradimo tikslas yra, pateikti anksčiau minėto indo su dangčiu konstrukciją, kai dangtis lengvai sugriebiamas, esant uždaram indui be papildomų instrumentų, palengvinti skystų arba pastos pavidalo produktų išpylimą, išvengiant šių produktų isiskverbimo tarp dengiančios dalies ir indo sienelės. Šis tikslas 30 išsprendžiamas tuo būdu, kad dengiančios dalies viršutinis kraštas ir keliamasis kraštas įrengti didžiausiame indo išlenkime iki apatinio fiksuojančios dalies krašto taip, kad šioje dalyje suformuojama rankena, leidžianti dangčio falčą performuoti taip, kad 35 rankenėlė apatinėje dalyje performuojama į piltuvėlį, kurį sudaro keliamojo krašto nuolaidžios plokštumos ir apatinė dalis.

Jei šios konstrukcijos indą reikia atidaryti ir visai ar iš dalies ištuštinti, dangtį galima nuimti, laikant už rankenos. Dėl tos priežasties, kad rankena sukonstruota kaip piltuvėlis, iš esmės palengvinamas indo ištuštinimas, tuo pačiu išvengiant spalvos nusidėvėjimo tarp dengiančios dalies ir indo sienelių. Be to, užkertamas kelias dangčio prisiklijavimui, išpylus tik dalį turinio ir uždengus dangtį.

- 10 Siekiant patobulinti išradimą, numatoma, kad rankenos išlenkimas gali būti dengiamas nuimamu antdėklu, kuris keletu takelių pagalba sujungtas su keliamojo krašto apatine dalimi. Šis paprastu būdu įgyvendinamas takelių formavimas sudaro sąlygas užpildyti ir sandariai uždaryti indą. Indo atidarymas galimas tik prieš tai pašalinant takelius, tai leidžia lengvai nustatyti nepageidaujamą indo atidarymą.

Išradimas paaiškinamas sekančiais brėžiniais.

20

Fig.1 - šoninis vaizdas, iš dalies atskleidžiantis aprašytą indą su uždėtu dangčiu;

Fig.2 - vaizdas iš viršaus į indą;

25

Fig.3 - padidintas dalinis pjūvis pagal Fig. 2 liniją III-III;

Fig.4 - padidintas dalinis pjūvis pagal Fig. 2 liniją IV-IV;

30

Fig.5 - rankenos idubimo detalus vaizdas;

Fig.6 - rankenos idubimo su uždėtu antdėklu detalus vaizdas;

35

Kaip matoma iš Fig. 1 ir 2, indas 1 sudarytas iš dugno 2, su i viršų kylančia siena 3, kurios gale yra sandarinantis kraštas 4 dangčio 5 uždėjimui. Pagal Fig.5 indas 1 turi stačiakampio skerspjūvį.

5 Sandarinantį kraštą 4 juosia indo 1 išorinėje pusėje tam tikru atstumu pritvirtinta dengianti dalis 6, nešant yra centre, dėka sandarinančio krašto 4 ir sienos 3. Viršutinės dengiančios dalies 6 gale prieš sienelę 3 yra fiksuojantis kraštas 8, kuriame

10 uždengiant užsifiksuoja laikantis dangčio 5 falcas 9. Laikantis falcas 9 tuo pačiu metu apjuosia indo 1 sandarinantį kraštą 4 (Fig. 3).

Kaip matoma iš Fig.1, viduryje tarp dviejų prieš-
15 priešiais esančių sienos 1 plokštumų, apatinis dengiančios dalies 6 kraštas sudaro lanko formą, t. y. išlenktas pagal liežuvėlio formą 10. Šioje formoje 10 yra anga 11, skirta lenktos nešančios rankenos 12 pritvirtinimui.

20 Kaip matoma iš Fig.4-6, dangčio 5 atidarymui skirtas rankenos idubimas 13 indo 1 kampuose taip suplanuotas, kad iš dengiančios dalies viršutinis kraštas 6 ir keliantis kraštas 7 kartu nukreipti iki dengiančio krašto 6 apatinės plokštumos. Dėl to, šioje srityje

25 laikantis falcas 9 lengvai matomas ir gali būti lengvai paaimamas, o tuo pačiu ir nuimamas dangtis 5.

Nuožulnaus keliamojo krašto 7 ir jo apatinės dalies plokštumos kartu sudaro piltuvėlį 14. Šis piltuvėlis 14 suteikia galimybę patogiai ištuštinti indą 1, nenuplaunant spalvos tarp dengiančios dalies 6 ir indo

30 1 išorinės sienelės. Tai sudaro galimybę, indą 2 iš dalies ištuštinti ir vėl uždaryti, išvengiant laikymo falco 9, dengiančios dalies 6, keliamojo krašto 7 ir U-formą sudarančios indo 1 išorinės sienelės susiklijavimo.

35

Siekiant apsaugoti indą 1 nuo nepageidaujamo atidarymo, bei norint tai nustatyti, prie rankenėlės 13 pritaishomas nuplėšiamas antdėklas 15. Šis antdėklas yra sujungtas keletu takelių 16 su keliamuoju krašto 7 apatine dalimi. Fig.4-6 juosianti dengianti dalis 6 lieka šiuo atveju uždaryta ir aiškiai pastebima, ar indas 1 dar nebuvo atidarytas. Nutraukiant antdėklą 15, jį atlenkiant arba lankstant pirmyn atgal, rankena 13 atsilaivsina ir dangtis gali būti nuimamas, kaip aprašyta.

Kadangi rankena 13 gali būti įtaisoma nepriklausomai nuo liežuvelio 10, jos įtaisymas viename iš indo kampu sudaro galimybę, ypatingai lengvai atidaryti dangtį.

Išradimas gali būti naudojamas be kitų pakeitimų apvaliems, kampuotiems arba ovalo formos indams. Ovaliuose induose, kuriuose keliamoji rankena 12 paprastai pritvirtinama didžiausiame indo sienelės išlinkime, galima suformuoti rankenai reikalingus liežuvelius 10 arba išlenkimus 13. Taip pat galima suformuoti išlenkimą 13 rankenai tarp priešpriešiais esančių liežuvelių.

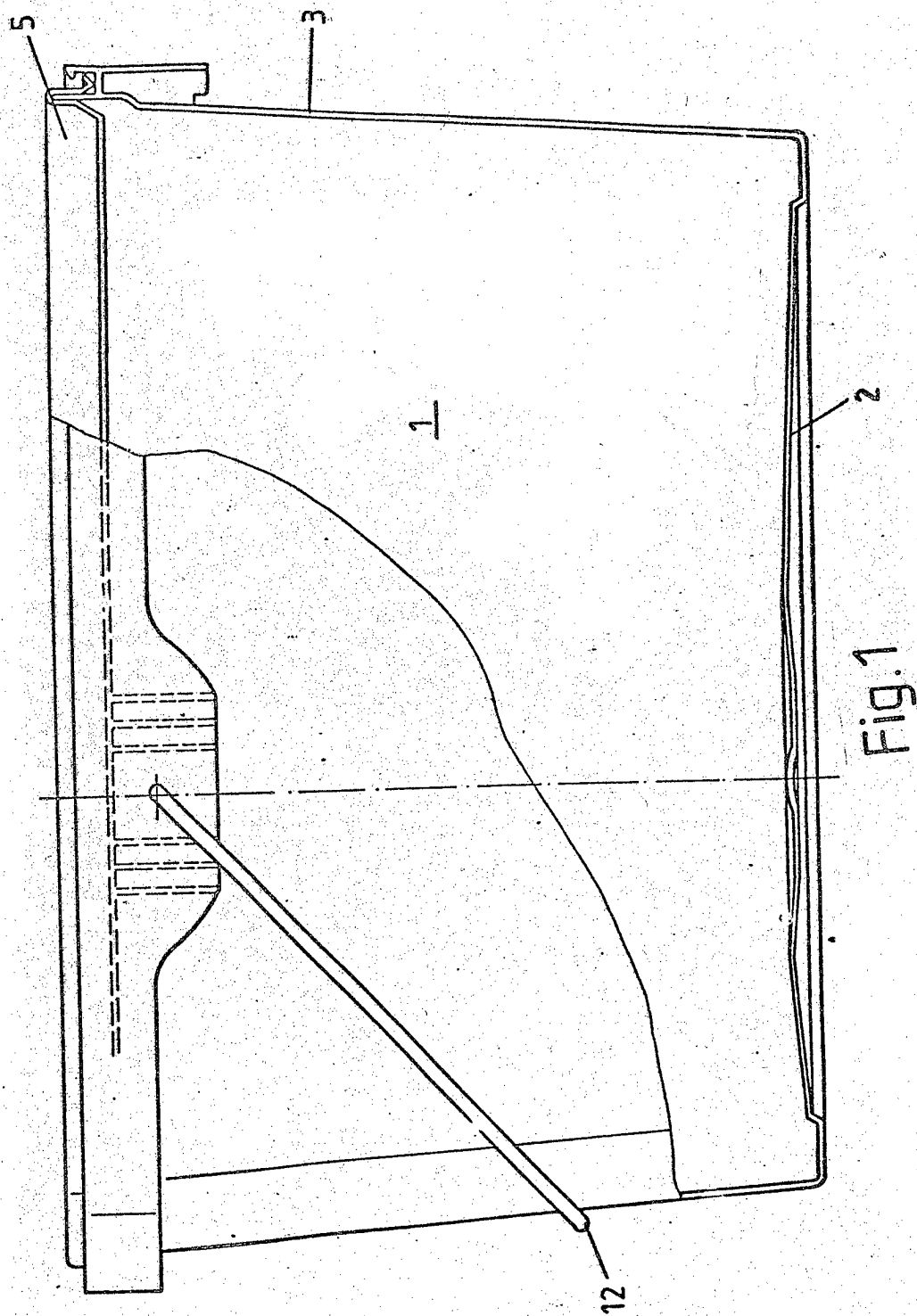
25

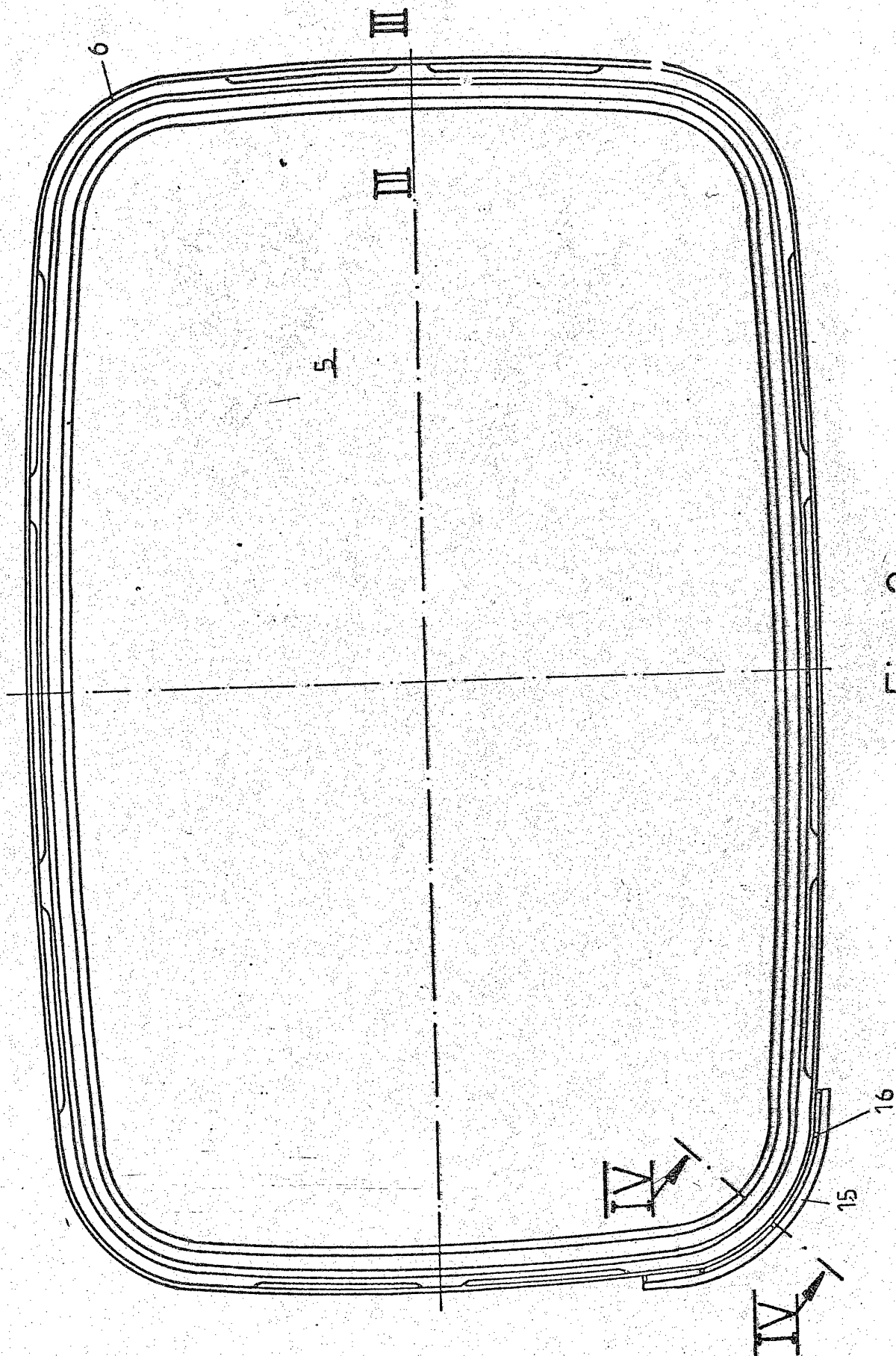
30

35

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Indas su plastmasiniu dangčiu, skirtas grūdinių, miltinių, skystų ir pastos pavidalo produktu talpinimui, su stačiakampio arba ovalo formos skerspjūviu, kurio sienelės viršuje yra sandarinantis ir dengiantis kraštas ir kurio viršuje yra dengianti dalis, kuri dėka keliamojo krašto nešama centre, o dengianti dalis vidinėje pusėje turi fiksuojantį kraštą, kuriame užsifiksuoja uždedamas dangtis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiančios dalies (6) viršutinis kraštas ir keliamasis kraštas (7) išlenktas rato forma didžiausiame indo išlinkime iki dengiančios dalies (6) apatinio krašto taip, kad šioje srityje susiformuoja išlenkimas (13) rankenai, leidžiantis paimti dangčio (5) laikantį falčą (9), o rankenos išlenkimas (13) apatinėje dalyje suformuojamas kaip piltuvėlis (14), susidarantis iš keliamojo krašto (7) šoninių nuolaidžių plokštumų ir apatinės plokštumos.
2. Indas su plastmasiniu dangčiu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankenos išlenkimas (13) suformuotas indo (1) viename kampe.
3. Indas su plastmasiniu dangčiu pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankenos išlenkimas (13) perdengtas nuplėšiamu antsiuvu (15), kuris įtemptai sujungtas keleto takelių (16) pagalba su keliamojo krašto (7) apatine dalimi.





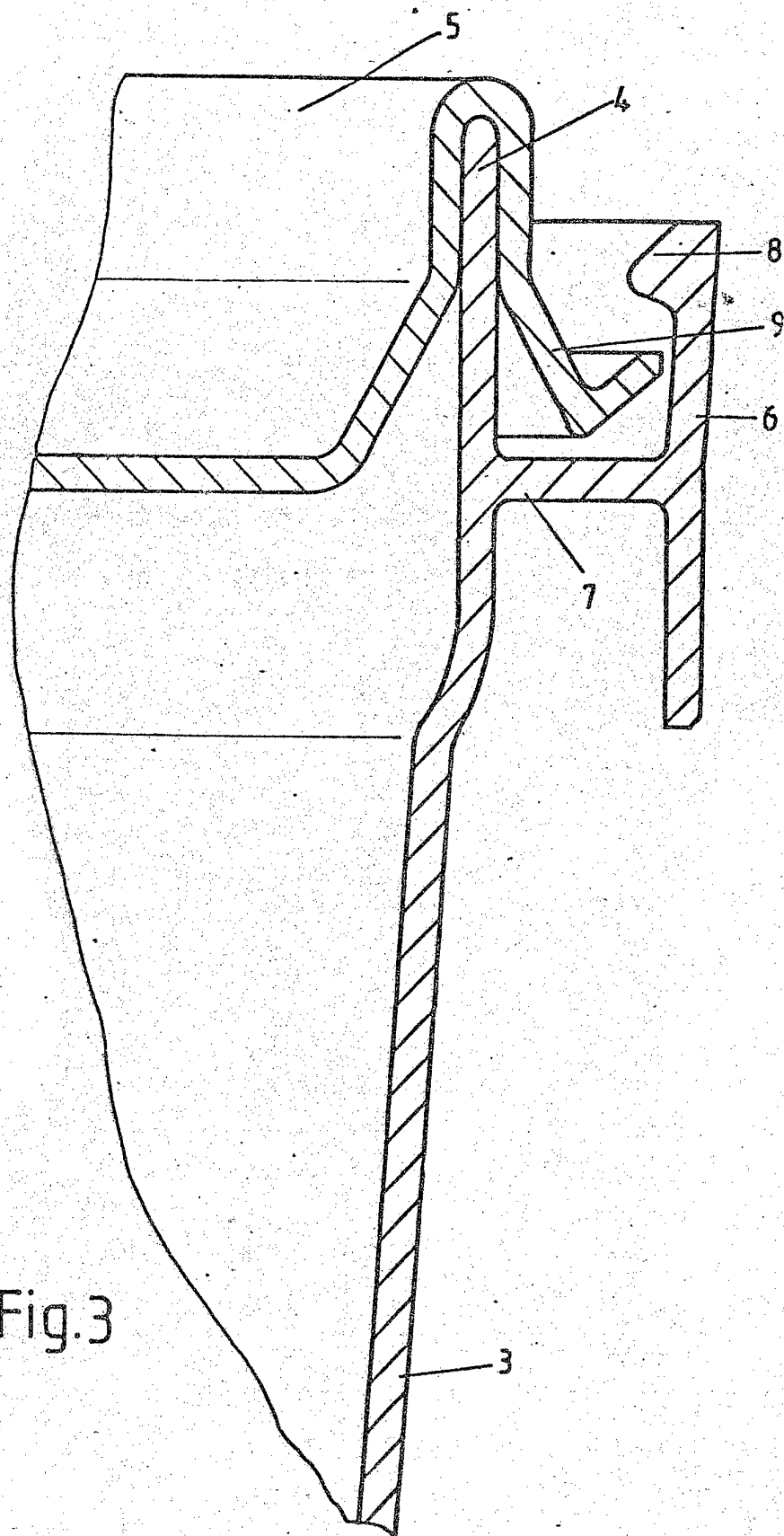


Fig. 4

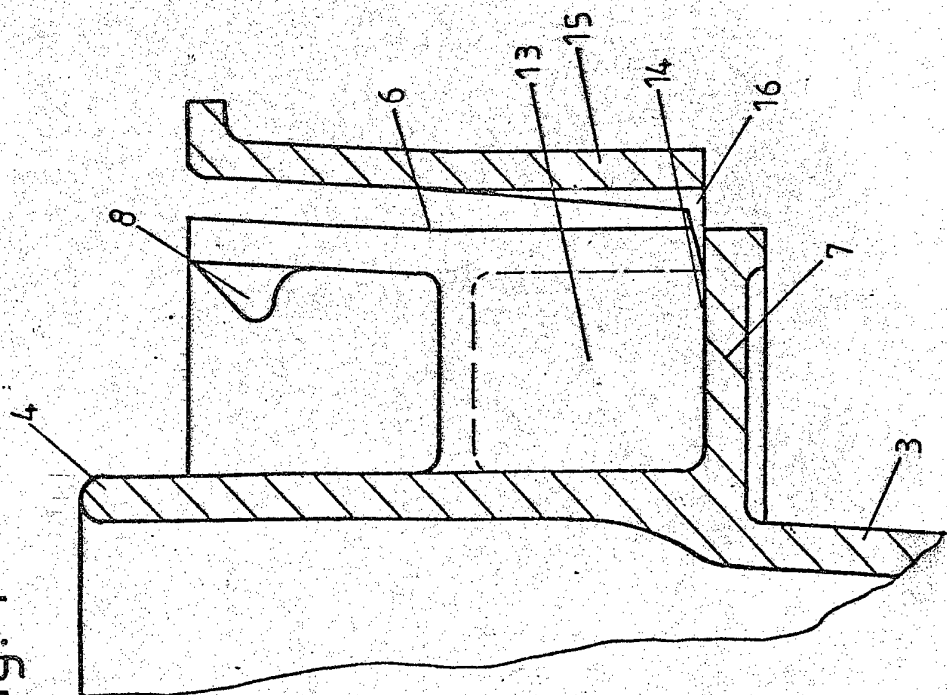


Fig. 5

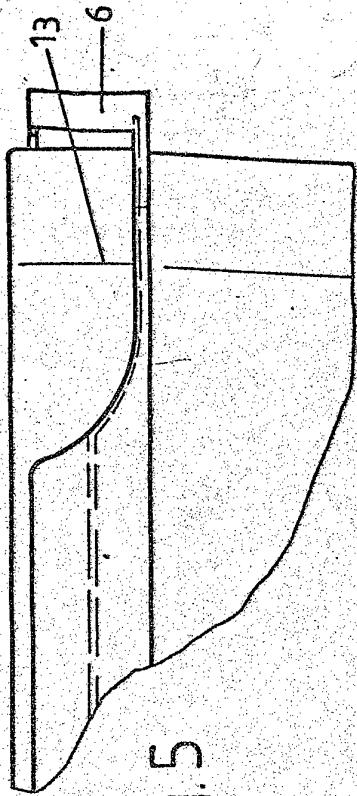


Fig. 6

