

(19)



(10) **LT 3503 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **3503**

(51) Int.Cl.⁵: **B65D 75/04,
B65D 75/58,
B65D 85/62**

(21) Paraiškos numeris: **IP2057**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 11 10**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 05 25**

(45) Patento paskelbimo data: **1995 11 27**

(31,32,33) Prioritetas: **43 38 628.8, 1993 11 12, DE**

(72) Išradėjas:

**Konrad Fricke, DE
Bernhard Huflage, DE
Andre Werner, DE**

(73) Patento savininkas:

**MELITTA HAUSHALTSPRODUKTE GMBH & CO. KG, Ringstrasse 99, 32437 Minden,
DE**

(74) Patentinis patikėtinis:

Reda Žabalienė, 7, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Sulankstomas įpakavimas

(57) Referatas:

Išradimo objektas yra sulankstomas įpakavimas (1), skirtas daugiausia lapų pavidalo, vienas ant kito į šūsnis sudėtiems ir horizontalioje projekcijoje turintiems išpjovos formą gaminiams, kaip pvz., filtruojančio popieriaus indėklams (4), skirtiems kavos arba arbatos virimo aparatams.

Išradimo tikslas yra sulankstomo įpakavimo (1), kuris galėtų būti nebrangiai pagamintas ir, iki visiškai gaminių išėmimo, galėtų būti patogiai atidaromas ir vėl visiškai uždaromas, sukūrimas.

Tai pasiekama dėka to, kad sulankstomas įpakavimas (1) yra gaminamas iš vientisos, daugiausia kvadratinės, iškarpos iš popieriaus arba panašios, išlaikančios formą ir lankstomos medžiagos; ši iškarpa, priklausomai nuo aplankalo rūšies, yra sulankstoma apie įpakuojamus, į šūsnį sudėtus gaminius iš dviejų, vienas priešais kitą esančių, kampų pusių. Sulankstoma tokiu būdu, kad yra suformuojama išėma (5), iš visų pusių apgaubianti gaminių šūsnį, ir priešingoje pusėje esantis dangtelio sandūrinis antdėklas (8), kuris pakartotinio uždarymo įrenginiu (10) yra tvirtinamas prieš išėmą (5).

LT 3503 B

Dangtelio (8) sandūrinis antdėklas, sujungiant su atskiromis klostėmis (9), yra taip stabilizuojamas, kad dangtelio sandūrinis antdėklas (8) po pakartotinio uždarymo vėl įgauna savo pradinę formą.

Šis išradimas susietas su sulankstomu įpakavimu, skirtu daugiausia lapų pavidalo, vienas ant kito į šūsnis sudėtiems, ir horizontalioje projekcijoje turintiems išpjovos formą gaminiais, kaip pvz., filtruojančio popieriaus indėklams, skirtiems kavos arba arbatos virimo aparatams.

Auksčiau minėtos rūšies gaminių įpakavimui, ypač filtruojančio popieriaus indėklų, skirtų kavos arba arbatos virimo aparatams, iki šio laiko dažniausiai buvo gaminamos iš kartono išlankstytos dėžutės. Taip pat yra žinoma, kad tokios rūšies gaminiai gali būti įpakuojami į taip vadinamas raukšlėtas plėveles.

Pirmos rūšies paminėti įpakavimai yra palyginus brangūs, kadangi jie gaminami iš kartono ir, be to, užima didesnę tūrį nei to reikėtų įpakuojamiems gaminiais.

Filtruojančio popieriaus indėklų, skirtų kavos arba arbatos virimo aparatams, įpakavimas raukšlėtoje plėvelėje turi trūkumą, susietą su tuo, kad įpakavimas turi būti praplėstas ir po tokios rūšies raukšlėtos plėvelės įpakavimo atidarymo nebeišmanomas užtikrintas įpakavimo uždarymas; tuo būdu filtruojančio popieriaus indėklai arba panašūs gaminiai iš jau atidaryto raukšlėtos plėvelės įpakavimo, paprastai, turi būti perdėti į kitą dėžutę.

Šio išradimo uždavinys yra sukurti pradžioje minėtos rūšies įpakavimą, kuris, iš vienos pusės, galėtų būti pigiai pagamintas ir, iš kitos pusės, turėtų pranašumą ta prasme, kad naudojimo metu būtų galimybė paprastu būdu jį atidaryti ir daug kartų uždaryti.

Pagal išradimą šis uždavinys yra sprendžiamas tuo būdu, kad sulankstomas įpakavimas yra gaminamas iš vientisos, daugiausia kvadratinės, iškarpos iš popieriaus arba pa-

našios, išlaikančios formą ir lankstomos medžiagos; ši iškarpa, priklausomai nuo aplanko rūšies, yra sulankstoma apie įpakuojamus, į šūsnį sudėtus, gaminius iš dviejų, vienas priešais kitą esančių kampų, pusių, tokiu būdu, kad vienoje aplanko pusėje, susijungus atitinkamoms aplanko dalims, suformuojama garantuota išėma ir priešais esančioje pusėje - dangtelio sandūrinis antdėklas, kuris visiškai uždengia išėmos paėmimo angą ir pakartotinio uždarymo įrenginiu yra tvirtinamas prieš išėmą; be to, atskiros dangtelio sandūrinio antdėklo klostės, norint užtikrinti formos stabilumą, yra tarpusavyje sujungtos; tokiu būdu, norint paimti atskirus gaminius iš išėmos, dangtelio sandūrinis antdėklas gali būti pakankamai plačiai atvertas atidarytoje padėtyje, tačiau po to vėl gali savaime grįžti į uždarytą padėtį.

Šios rūšies sulankstomas įpakavimas gali būti pagamintas iš palyginti pigios medžiagos, pvz., iš popieriaus, sintetinė medžiaga dengto popieriaus, o taip pat iš tinkamų sintetinių medžiagų plėvelių, ir praktiškai glaudžiai uždaro įpakuojamus gaminius taip, kad gatavame įpakavime nėra arba praktiškai nėra tuščių ertmių. Norint paimti atskirus lapo formos gaminius, pvz., filtruojančio popieriaus indėklus, sulankstomas įpakavimas gali būti pakankamai plačiai atidarytas ir, paėmus, pvz., filtruojančio popieriaus indėklą, vėl nesunkiai uždarytas, kadangi dangtelio sandūrinio antdėklo formos dėka yra užkertamas kelias nekontroliuojamam dangtelio sandūrinio antdėklo atsilenkimui. Tuo būdu vartotojui sukurtas sulankstomas įpakavimas, kuris, nuosekliai imant gaminius, išlaiko savo formos stabilumą ir, tuo pačiu, apsauginę funkciją.

Išradimo atlikimo pavyzdys yra pateiktas žemiau pridėtuose figūrose ir toliau detaliau paaiškintas. Figūrose pavaizduoti:

Fig.1 - išradimą atitinkančio sulankstomo įpakavimo
uždarytoje padėtyje perspektyvinis vaizdas;

Fig.2 - Fig.1 atitinkančio sulankstomo įpakavimo
atidarytoje padėtyje perspektyvinis vaizdas;

5 Fig.3 - iškarpos, skirtos sulankstomo įpakavimo
gamybai pagal Fig.1 ir 2, išsklotinė.

Fig.1 ir 2 pavaizduotas sulankstomas įpakavimas 1 viso
labo yra pagamintas iš iškarpos 2 pagal Fig.3. Iškarpa 2
10 yra praktiškai kvadratinės formos, kur iškarpos 2
kampai 3 yra nežymiai nupjauti. Iškarpa 2 yra padaryta
iš popieriaus, tačiau gali būti pagaminta ir iš dirbtinė medžiaga padengto popieriaus arba iš panašios
dirbtinės medžiagos, kuri klostuojama išlaiko pastovią
15 formą.

Pateiktame atlikimo pavyzdyje yra parodytas sulankstomas
įpakavimas, skirtas filtruojančio popieriaus indėklų 4, naudojamų kavos arba arbatos virimo aparatuose, paėmimui; tai ypač vaizdžiai parodyta Fig.2.
20

Atitinkamai išilgai sulankstant iškarpa 2 pagal Fig.3
pavaizduotą lenkimo liniją apie filtruojančio popieriaus indėklų 4 šūsnį - tai atliekama, panaudojant
25 iškarpos 2 du priešais vienas kitą esančius kampus 3, -
apatinėje aplanko pusėje susidaro išėma 5, kuri iš visų
pusių apgaubia įpakuojamus filtruojančio popieriaus indėklus 4 ir turi tik vieną paėmimo angą 6, skirtą
filtruojančio popieriaus indėklų 4 paėmimui. Išėma 5
30 yra užtikrinta arba stabilizuota ryšio su viena ant
kitos gulinčių aplanko dalių 7 dėka. Viena ant kitos
gulinčios aplanko dalys 7 gali būti suklijuotos viena
su kita arba sujungtos viena su kita, aktyvuojant
karšto antspaudų terpe.

Prieš išėmą 5 esanti pusė yra suformuota atitinkamai sulankstant dangtelio sandūrinį antdėklą 8, kuriame, norint išlaikyti pastovią dangtelio sandūrinio antdėklo formą, atskiros klostės 9 yra tarpusavyje sujungtos.

5 Taip pat ir šiuo atveju sujungimas gali būti realizuotas panaudojant klijus, karšto antspaudo terpę arba kitas sujungimo technologijas.

10 Stabilizuojant dangtelio sandūrinio antdėklo 8 formą klosčių 9 sujungimu pasiekiamas toks efektas, jog dangtelio sandūrinis antdėklas 8 gali būti atidarytas tokia mastu, kad būtų įmanomas filtruojančio popieriaus indėklų 4 paėmimas, tačiau, iš kitos pusės, dangtelio sandūrinis antdėklas iš atidarytos padėties vėl be

15 kliūčių gali grįžti į savo uždara padėtį. Efektingo formos stabilizavimo dėka yra užtikrinamas kontroliuojamas dangtelio sandūrinio antdėklo 8 klosčių prasiverimas atidarymo ir uždarymo metu; tuo būdu vartotojas neturi atkreipti ypatingo dėmesio sulankstomo

20 įpakavimo uždarymo metu.

Dangtelio sandūrinis antdėklas 8 yra įrengiamas išėmos 5 uždarytoje padėtyje, panaudojant pakartotinio uždarymo įrenginį 10, pvz., klijų juostelės pavidalu.

25 Kaip parodyta Fig.2, išėmoje 5 yra įrengtas priklijavimo arba laikymo taškas 11, kuris yra ne pakartotinio uždarymo įrenginio 10 veikimo srities sferoje ir, gaminant sulankstomą įpakavimą, yra suklijuojamas

30 su dangtelio sandūrinio antdėklu 8. Pirmą kartą atidarant sulankstomą įpakavimą 1, dangtelio sandūrinis antdėklas 8 turi būti atidaromas, pasipriešinant priklijavimo taško 11 sukibimo jėgai; tuo būdu vartotojas iš karto gali suprasti, kad jis sulankstomą įpakavimą

35 atidaro pirmą kartą. Taigi priklijavimo taškas 11 tuo pačiu metu suformuoja, taip vadinamą, originalų uždarymą.

Savo koncepcijos dėka sulankstomas ipakavimas 1 yra nebrangiai pagaminamas ir sąlygoja veiksmingą ipakuotų gaminių apsaugą iki visiško jų išėmimo.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sulankstomas įpakavimas, skirtas daugiausia lapų pavidalo, vienas ant kito į šūsnis sudėtiems ir horizontalioje projekcijoje turintiems išpjovos formą gaminams, kaip, pavyzdžiui, filtruojančio popieriaus indėklams, skirtiems kavos arba arbatos virimo aparatams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulankstomas įpakavimas (1) yra gaminamas iš vientisos, daugiausia kvadratinės, iškarpos (2), kuri, priklausomai nuo aplanko rūšies, yra sulankstoma apie įpakuojamus, į šūsnį sudėtus, gaminius, iš dviejų vienas priešais kitą esančių kampų (3) tokiu būdu, kad vienoje aplanko pusėje, susijungus atitinkamoms aplanko dalims (7), suformuojama garantuota išėma (5), ir, priešais esančioje pusėje, - dangtelio sandūrinis antdėklas (8), kuris visiškai uždengia išėmos paėmimo angą (6) ir pakartotinio uždarymo įrenginiu yra tvirtinamas prieš išėmą (5); be to, atskiros dangtelio sandūrinio antdėklo (8) klostės (9), norint užtikrinti formos stabilumą, yra tarpusavyje sujungtos; tuo būdu, norint paimti atskirus gaminius (4) iš išėmos (5), dangtelio (8) sandūrinis antdėklas gali būti pakankamai plačiai atvertas atidarytoje padėtyje, tačiau po to vėl gali savaime grįžti į uždarytą padėtį.

2. Sulankstomas įpakavimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškarpa (2) yra iš dalies arba visiškai padaryta iš karšto antspaudo terpe padengto popieriaus arba iš dirbtinės medžiagos plėvelės.

3. Sulankstomas įpakavimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aplanko dalys (7) ir klostės (9) yra tarpusavyje suklijuotos.

35

4. Sulankstomas įpakavimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, norint suklijuoti, ant

aplanko dalių (7) arba klosčių (9) yra užnešami klizai, karštai besilydantys klizai, arba kitos sukibimą sąlygojančios priemonės.

5 5. Sulankstomas įpakavimas pagal vieną arba kelis iš anksčiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelio sandūriniam antdėkle (8), ne pakartotinio uždarymo įrenginio (10) veikimo sferoje, viršuje yra numatytas iki pirmojo atidarymo veiksmingas priklijavimo taškas (11) su išėma (5).

15 6. Sulankstomas įpakavimas pagal vieną arba kelis iš anksčiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakartotinio uždarymo įrenginys (10) yra padarytas iš prie dangtelio sandūrinio antdėklo (8) pritvirtintos klizų juostelės (10).

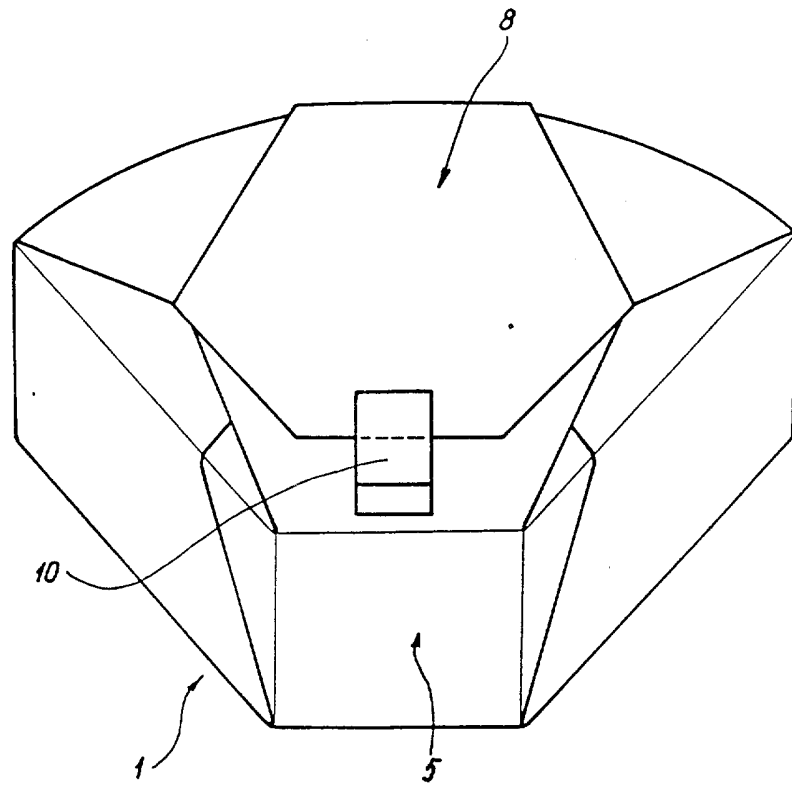
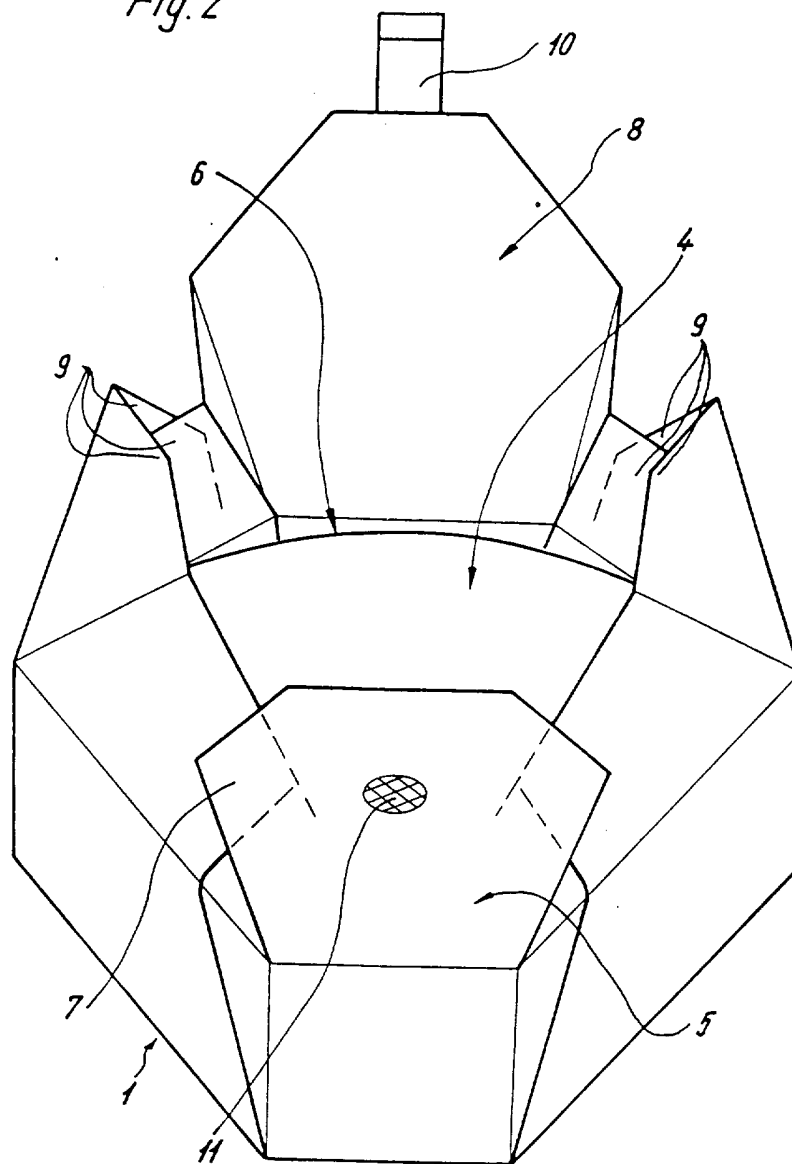


Fig. 1

Fig. 2



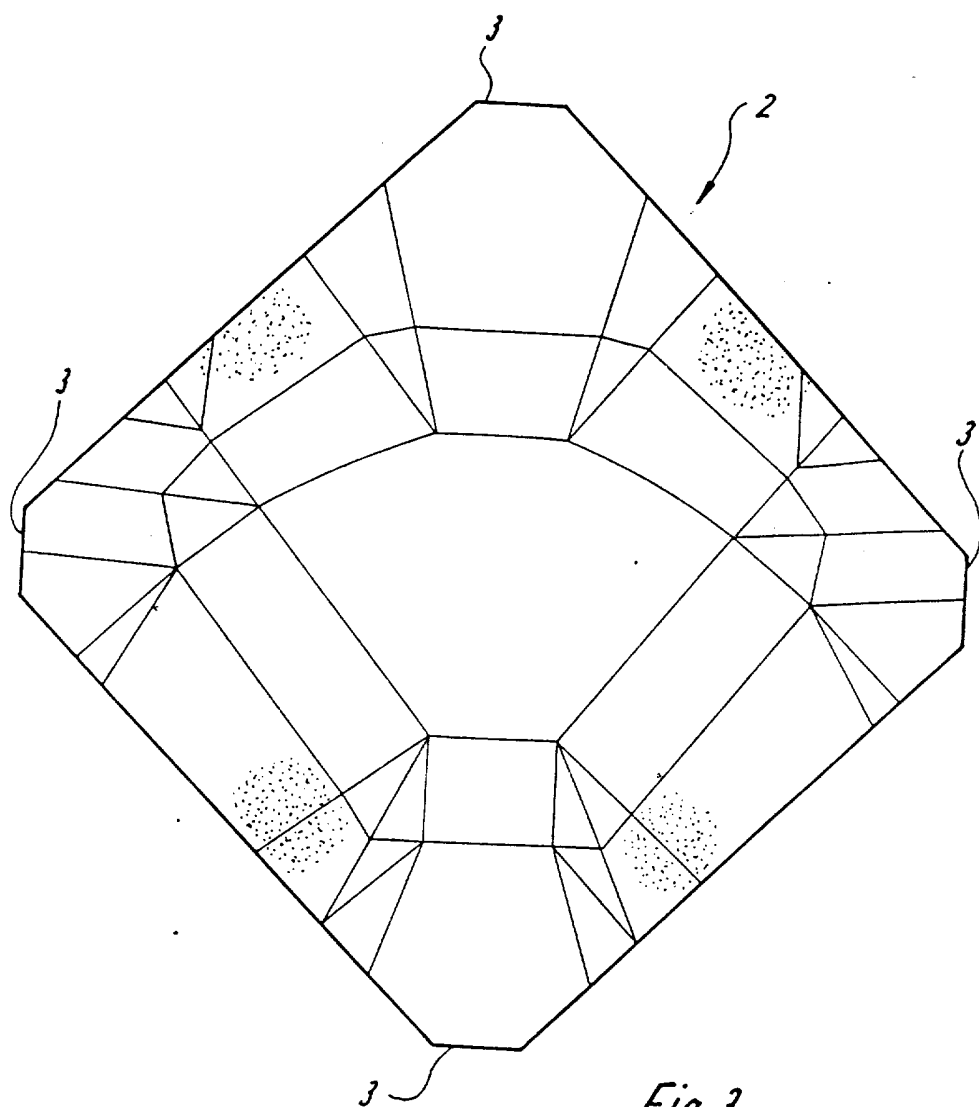


Fig. 3