



HU000228184B1

(19) **HU**(11) Lajstromszám: **228 184**(13) **B1****MAGYARORSZÁG**
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: **P 99 04053**(51) Int. Cl.: **B65D 81/26** (2006.01)(22) A bejelentés napja: **1997. 09. 09.**

(86) A nemzetközi (PCT) bejelentési szám:

PCT/EP 97/04920(40) A közzététel napja: **2000. 04. 28.**

(87) A nemzetközi közzétételi szám:

WO 9812126(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlöny és Védjegyértesítőben: **2013. 01. 28.**

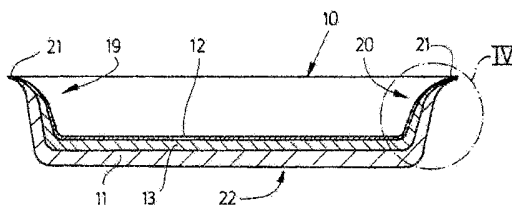
(30) Elsőbbségi adatok: 196 38 239.4 1996. 09. 19. DE	(73) Jogosult(ak): Linpac Packaging Limited, Birmingham, West Midlands (GB)
(72) Feltaláló(k): Gröne, Horst-Ditmar, Schwanewede (DE)	(74) Képviselő: Csanak Tiborné, S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi Iroda, Budapest

(54) **Tálca levét eresztő élelmiszer, főleg hús, baromfi vagy hal csomagolására**

(57) Kivonat

A találmány tárgya tálca levét eresztő élelmiszer, főleg hús, baromfi vagy hal csomagolására, amely tálcának fenékfallal (22), hosszirányú oldalfalakkal és harántirányú oldalfalakkal (19; 20) kialakított alapteste van. A tálcának továbbá vízzáró műanyagból készített legalább két külső borítórétege (11, 12) és egy, közéjük helyezett abszorbens rétege (13) van, ahol az élelmiszer felé néző felső borítórétegben (12) az abszorbens rétegbe (13) folyadékot vezető nyílások vannak kialakítva, és a felső borítórétegben (12) lévő nyílások belenyúlnak az abszorbens rétegbe (13).

A találmány lényege, hogy az abszorbens réteg (13) egy körbefutó peremig (21) terjed, ahol a körbefutó perem (21) térségében a két borítóréteg (11, 12) a köztük lévő abszorbens réteggel (13) együtt össze van nyomva, és a körbefutó perem (21) térségében a vízzáró borítórétegek (11, 12) és az abszorbens réteg (13) olyan erősen vannak egymáshoz nyomva a folyadéktömrség biztosítása érdekében, hogy az abszorbens réteg (13) összenyomott oldalsó részei a kerület mentén vízzáróak.



2.ábra

1000

1000

67.742/JA

NYOMDAPÉLDÁNY

Tálca levet eresztő élelmiszer, főleg hús, baromfi

vagy hal csomagolására

A találmány tárgya tálca levet eresztő élelmiszer, főleg hús, baromfi vagy hal csomagolására, amely tálcának van egy alaptálcateste, amelynek része egy fenékfal, oldalfalak és harántirányú oldalfalak, és amely tálcának van legalább két darab vízzáró műanyag külső borítórétege és egy közéjük helyezett abszorbens rétege, ahol az élelmiszer felé néző felső borítórétegben az abszorbens rétegbe folyadékot vezető nyílások vannak kialakítva.

Az AU-B-462 490 számú szabadalom szerinti tálcának nem műanyagból készült abszorbens rétege van két műanyagból készült külső réteg között. Az ilyen tálca újrahasznosítása, azaz a műanyag kivétele a középső rétegből a zárt ciklusban nehéz, mert a nem műanyag abszorber réteget először el kell távolítani a komplex eljárásban.

A DE-U-92 06 407 számú irat tálcára vonatkozik levet eresztő élelmiszer, főleg hús, hal vagy baromfi csomagolására, amely tálcának fenékfala, oldalfalai és harántirányú oldalfalai vannak. A tálcának legalább két vízzáró műanyag külső borítórétege, és egy közéjük helyezett abszorbens rétege van, ahol az élelmiszer felé néző felső borítórétegben az abszorbens rétegbe folyadékot vezető nyílások vannak kialakítva.

A DE-A-44 23 283 számú irat tálcára vonatkozik levet eresztő élelmiszerek csomagolására, amelynek habműanyagból készült egyetlen rétege van. Ez a habműanyag a nyílt cellái révén képes elvezetni az elnyelt folyadékot. Mivel a tálca

csak egy habműanyag réteget tartalmaz, az alsó felületén nincsenek nyitott cellák, és így a folyadék nem tud áthaladni a tálcán, azaz az a tálca alja folyadékzáró. A követelményeknek az ismert egy rétegű, habműanyagból készült tálcák nem felelnek meg. Az ilyen tálcák a kívánt folyadék elnyelő tulajdonsággal nem rendelkeznek.

Ennek alapján jelen találmány tárgya egy olyan tálca megalkotása, amely egyszerűen újrahasznosítható, ugyanakkor nagy folyadékabszorbeáló kapacitással rendelkezik.

A kitűzött célt a találmány értelmében azáltal érjük el, hogy az abszorbens réteg nyílt cellás műanyagból van, előnyösen nyílt cellás habműanyagból. A többi réteggel ellentétben ez a réteg nem vízzáró, így a kívánt folyadékot a nyitott celláiba abszorbeálja. Az egyes rétegeket ennél a megoldásnál immár nem szükséges különválasztani a régi anyag újrahasznosításához, mivel a külső borítórétegek és az abszorbens réteg teljesen műanyagból vannak.

Még előnyösebben az alsó borítóréteg zárt cellás habműanyagból van, míg a felső borítóréteg tömör, azaz habosítatlan műanyagból van előállítva, főleg fóliából. A zárt cellás habműanyag puha, kellemes fogású, jó hőszigetelő tulajdonságú és vízzáró. A felső, tömör borítóréteg viszonylag sima felületű, ezért tetszetős megjelenésű is. A láthatatlan (borítóréteggel ellátott) konstrukcióban az abszorbens középső réteg a tekintet elől rejtve van, csakúgy, mint a folyadék, amely behatolt az abszorbens rétegbe, például pirosas színű húslé. A felső, tömör borítóréteg kívánság szerint lehet színezett vagy színezetlen. Alternatívaként olyan megoldás is lehetséges, amelynél az alsó borítóréteg külső oldalához egy további, legalsó borítóréteg van kapcsolva, ami tömör műanyagból, főleg fóliából van. A tálca ez esetben négy rétegből van felépítve. A járulékos legalsó borítóréteg hasonló lehet a legfelső borítóréteghez, azaz lehet akár színezett, akár színezetlen.

Különösen előnyös, ha - azonkívül, hogy az alsó borítóréteg zárt cellás habműanyagból van kialakítva - az abszorbens ~~„középső”~~ réteg nyílt cellás habműanyagból van. A szóbanforgó műanyag teljes egészében nyílt cellás struktúrájú műanyag, pl. habműanyag. Hasonló módon az alsó borítóréteg teljesen zárt cellás struktúrájú műanyagból, pl. habműanyagból van kialakítva. Tehát a tálcá a követelményeket kielégítő elválasztást biztosít. Ez a fajta elválasztás azért is előnyös, mert az abszorbens réteg és az alsó borítóréteg különösen előnyösen alakítható ki akár teljesen zárt cellás, akár teljesen nyílt cellás habműanyagból. Ebben az összefüggésben teljesen nyílt cellás habműanyag vagy teljesen zárt cellás habműanyag azt jelenti, hogy a vonatkozó abszorbens réteg vagy alsó borítóréteg gyártása közben arra törekszünk, hogy a lehető legtöbb cella nyílt legyen vagy zárt legyen. Ideális esetben valamennyi cella, tehát a cellák 100 %-a nyílt vagy zárt lenne. A gyakorlatban ezt az ideális esetet azonban nem lehet elérni, így a nyílt cellás habműanyagból előállított abszorbens réteg csekély mértékben tartalmaz zárt cellákat is, és a zárt cellás habműanyagból előállított alsó borítóréteg csekély mértékben tartalmaz zárt cellákat is. Rendszerint zárt cellás habműanyagok esetében a cellák legalább 90%-a zárt, míg nyílt cellás habműanyagoknál a cellák legalább 90%-a nyílt. Ennek értelmében, amikor teljesen zárt cellákról beszélünk, azon olyan habműanyagot kell érteni, amelyben a lehető legtöbb cella zárt, de csekély hányadban nyílt cellák is előfordulhatnak. És megfordítva, nyílt cellás habműanyag esetében a cellák többsége nyílt, de csekély hányadban zárt cellák is előfordulhatnak.

A találmánynak tárgya még a tálcának egy körbefutó pereme is. A körbefutó perem térségében a két borítóréteg az abszorbens réteggel együtt össze van nyomva oly módon, hogy az abszorbens réteg ezen oldalsó részen megszűnik nyílt

cellásnak lenni. Evégett a tálca körbefutó pereme térségében az abszorbens réteg előnyösen részben tömörítve van. Az összenyomási művelet révén az abszorbens réteg oldalsó részén a cellás struktúra eltűnik. Ennek folytán az abszorbeált folyadék a széleken nem tud kijutni. Ezenkívül az oldalsó összenyomás csak olyan mértékű, hogy az oldalsó részen az alsó borítóréteg szilárdsága kisebb lesz ugyan, de flexibilis marad, vagyis nincs tömörítve.

A körbefutó perem tájékán tehát nincsenek éles szélek. A találmány egy további előnyös továbbfejlesztése szerint a tálca fenékfala legalább részben ívelt alakú. A görbület olyan típusú, hogy legalább a tálca belső falának, amelyen a tálcába csomagolt áru nyugszik, van egy görbülete. A görbület olyan, hogy a legmagasabb pont nagyjából a fenékfal közepén helyezkedik el. A legmagasabb pontból kiindulva a fenékfal az oldalfalak és a harántirányú oldalfalak felé lejt. Ilyen módon a tálca belsejében összegyűlő folyadék le tud szaladni a fenékfal szélei felé, vagy a fenékfal széleinél össze tud gyűlni. Ebben az esetben a fenékfalnak az oldalfalakkal és a harántirányú oldalfalakkal szomszédos oldalsó részeken nem kell íveltnek lennie. A nyílások, amelyek a folyadék abszorbens réteghez való vezetésére szolgálnak, előnyösen a fenékfalnak az oldalfalakkal és a harántirányú oldalfalakkal szomszédos oldalsó részein vannak kialakítva, így a folyadék arról a helyről is távozni tud, ahová a fenékfal megemelt közepe folytán lefolyt.

A továbbiakban rajzok alapján részletesebben ismertetjük a találmány példaképpen kiválasztott előnyös kiviteli alakjait. A mellékelt rajzokon az

1. ábra egy találmány szerinti tálca felülnézete; a
2. ábra a tálcának az 1. ábrán bejelölt II-II metszősík mentén felvett metszetrajza; a

3. ábra a 2. ábrához hasonló, de nagyított metszetrajz, amely folyadék bevezetésére kialakított egyik nyílás tájékát mutatja; a

4. ábra a 2. ábrán bejelölt IV részlet nagyított metszetrajza, amely a tálca peremének tájékát mutatja; az

5. ábra a találmány szerinti tálca egy második kiviteli alakjának felülnézete; a

6. ábra a tálcának az 5. ábrán bejelölt V-V metszősík mentén felvett metszetrajza; a

7. ábra az 5. ábrán bejelölt VI részlet nagyított felülnézete, amely a fenékfalban kialakított egyik nyílás tájékát mutatja; és a

8. ábra a 7. ábrán látható nyíláson átmenő VII-VII metszősík mentén felvett metszetrajz.

Az alább bemutatott tálcák háromrétegű kivitelűek, és teljesen műanyagból vannak készítve.

Az 1-4. ábrákon szemléltetett 10 tálcának van egy alsó 11 borítórétege, ami folyadék típusú műanyagból, főleg teljesen zárt cellás habműanyagból van, van egy felső 12 borítórétege, ami folyadék típusú műanyagból, főleg tömör, habosítatlan műanyagból van, vagy fóliából van előállítva, és van egy abszorbens 13 rétege, amely a két 11, 12 borítóréteg közé van helyezve. A két külső 11, 12 borítóréteg külső falai úgynevezett alaptálcatestet képeznek. Az azonos méretű 11, 12 borítórétegek, valamint a hasonló méretű 13 réteg lényegében véve a teljes felületükön egymáshoz vannak kapcsolva.

Az abszorbens 13 réteg a szóbanforgó esetben szintén műanyagból van, mégpedig nyílt cellás műanyagból, előnyösen teljesen nyílt cellás habműanyagból. Ezáltal a 13 réteg folyadékok abszorbeálására vagy felvételére alkalmas.



A felső 12 borítórétegben szabályos vagy szabálytalan távközökre nagyobb számú 14 nyílás van. A 14 nyílások lehetnek a 13 rétegen teljesen átmenő vagy részben átmenő nyílások. A 3. ábra egy olyan változatot mutat, ahol az alaknyomással előállított 14 nyílásoknak van egy 15 nyílásnyelvük, ami a 13 rétegbe bele van nyomva, és ennél fogva ezen helyen a 14 nyílás folytatásaként egy 16 üreget képez. A tálcában levő vörös hús, hal vagy szárnyas eresztette folyadék a 14 nyílásokon keresztül bele tud folyni a 13 rétegbe, ahol a 13 réteg nyílt cellái abszorbeálják vagy visszatartják.

Korábban ismert módon a 10 tálca alaptálcatestének része egy sík 22 fenékfal, rézsütosan felfelé álló hosszirányú 17, 18 oldalfalak és hasonló harántirányú 19, 20 oldalfalak. A hosszirányú 17, 18 oldalfalak és harántirányú 19, 20 oldalfalak a 22 fenékfalat körülveszik. A hosszirányú 17, 18 és a harántirányú 19, 20 oldalfalakhoz kifelé egy körbefutó 21 perem csatlakozik. A 21 perem a két külső 11, 12 borítóréteg és az abszorbens 13 réteg összesajtolásával van kialakítva. Ezáltal az azonos méretű 11, 12 borítórétegek és abszorbens 13 réteg a 10 tálca teljes szélességére és hosszára kiterjednek.

Az egyes 11, 12 borítórétegek és 13 réteg a körbefutó 21 peremnél olyan mértékben egymáshoz vannak nyomva, hogy az abszorbens 13 réteg ezen a részen elveszíti az abszorbens, nyílt cellás tulajdonságát (4. ábra). Ezen a helyen a teljes vagy részleges tömörítésének köszönhetően a 13 réteg vízzáróvá válik. Ebből következik, hogy a 21 peremből folyadék nem tud felszínre kerülni. A 4. ábrán látható, hogy a 12 borítóréteg és 13 réteg tömörített szakasza R szélességű. Az R szélességű szakaszon a 13 réteg a 12 borítóréteg szélességére össze van tömörítve. A 12 borítóréteg és a 13 réteg nagyjából azonos vastagságú, nevezetesen egyik is, másik is mintegy 0,4 mm vastag. A 13 rétegnek a 21 perem R szélességű

szakaszán elvégzett tömörítése folytán a 13 réteg a szomszédos 12 borítóréteggel együtt egy egységes, tömörített műanyag peremet képez.

Végül még jellemző, hogy a körbefutó 21 perem annyira van összenyomva, hogy az alsó 11 borítóréteg vastagsága ezen a helyen kétségtelenül lecsökken, de flexibilis marad, mert csak részben van összetömörítve. A lecsökkent vastagságú szakaszon (a 4. ábrán az R szélességű szakasz) az alsó 11 borítóréteg vastagsága előnyösen csak 1-2 mm. A körbefutó 21 perem ennél fogva viszonylag puha tapintású, legalábbis alulról. Éles élek nincsenek. Azt, hogy a leírt módon az alsó 11 borítóréteg flexibilis legyen, és a 13 réteg össze legyen tömörítve a körbefutó 21 peremben, egyidejűleg el lehet érni, és az egyik nem zárja ki a másikat (4. ábra).

A 11 borítóréteg a 22 fenékfal területén és a 17-20 oldalfalak területén a legvastagabb. Az abszorbens 13 réteg kissé vékonyabb, míg a felső 12 borítóréteg a tömör szerkezete folytán rendkívül vékony mind az alsó 11 borítóréteghez viszonyítva, mind a 13 réteghez viszonyítva. Az alsó 11 borítóréteg és a 13 réteg egyforma sűrűségű és/vagy vastagságú rétegekből van előállítva. A 10 tálca gyártásakor felmelegítés után mélyhúzási műveletet végeznek, amelynek során az alsó 11 borítóréteg a zárt cellák következtében nagyobb mértékben habosodik, mint a nyílt cellás abszorbens 13 réteg. Ebből egy a 13 réteghez viszonyítva vastagabb alsó 11 borítóréteg adódik.

Amint az 1. ábra mutatja, 14 nyílások csak a 22 fenékfal térségében vannak. Hasonló 14 nyílások azonban a 17, 18 oldalfalakban és/vagy a harántirányú 19, 20 oldalfalakban is ki lehetnek alakítva.

Az 5-8. ábrákon a találmánynak egy második kiviteli alakja látható. A 23 tálca szintén háromrétegű kiviteli alakú. A 10 tálcahoz hasonlóan a 23 tálcának van egy alsó 24 borítórétege, ami vízzáró műanyagból, főleg teljesen zárt cellás

habműanyagból van, van egy felső 25 borítórétege, ami vízzáró műanyagból, főleg tömör, habosítatlan műanyagból van, például fóliából, és van egy abszorbens 26 rétege, amely a 24, 25 borítórétegek közé van helyezve. Az abszorbens 26 réteg szintén műanyagból van, konkrétan nyílt cellás műanyagból, előnyösen teljesen nyílt cellás habműanyagból.

A 23 tálcának az 1-4. ábrákon szemléltetett 10 tálca alaptálcatestéhez hasonló alakú alaptálcateste van. A 23 alaptálcatest részei hasonló hivatkozási jelekkel vannak jelölve, mint a 10 tálca megfelelő részei.

A 23 tálcában a 24, 25 borítórétegek és az abszorbens 26 réteg a felületük kiterjedése vonatkozásában azonos méretűek. A 24, 25 borítórétegek és a 26 réteg vastagsági viszonyai nagyjából megegyeznek az 1-4. ábrák szerinti 10 tálca vastagsági viszonyaival. A 23 tálca körbefutó 21 pereme itt is vízzáró, mert a folyadékabszorbeáló 26 réteg ezen a helyen legalább annyira össze van sajtolva, hogy a cellái zárttá váljanak, és így a körbefutó 21 peremnél nem tud folyadék kifolyni. A 24, 25 borítórétegek lényegében véve a teljes felületükön ugyanúgy össze vannak kapcsolva a közbenső 26 réteggel, mint az 1-4. ábrákon szemléltetett 10 tálca esetében.

A 10 tálcával ellentétben a 23 tálcában a 27 fenékfal enyhén ívelt. A görbület olyan, hogy a legmagasabb pont nagyjából a 27 fenékfal közepén helyezkedik el, és onnan kiindulva lefelé hajlik mind a 17, 18 oldalfalak, mind a harántirányú 19, 20 oldalfalak irányában. A 27 fenékfalnak a 23 tálca szélei felé irányuló lejtése röviddel a 17, 18 oldalfalak és a harántirányú 19, 20 oldalfalak előtt véget ér, és így a 27 fenékfal oldalsó részei nagyjából vízszintes helyzetűek.

A 27 fenékfalban a görbület egy olyan abszorbens 26 réteg útján van létrehozva, amely csak a felső oldalán enyhén ívelt. Az ívelt 26 réteg alsó oldala sík

(5. ábra). Az abszorbens 26 réteg térfogata ezáltal meg van növelve. A 27 fenékfal görbülete ellenére a 24, 25 borítórétegeknek párhuzamos külső falai vannak, így a 23 tálca 27 fenékfalának alsó oldala - amit az alsó 24 borítóréteg alsó fala határol - sík. A vékony felső 25 borítóréteg a 27 fenékfal ívelt részén az abszorbens 26 rétegnek csupán felső oldalán ívelt alakját követi, így ott a felső 25 borítóréteg ívelt alakú, és a 27 fenékfal a 23 tálca belső oldalán legalább a középső részen ívelt.

Az 5. ábrából kitűnik, hogy a 27 fenékfalban csupán a felületének egy részén vannak 28 nyílások kialakítva. A 28 nyílások a 27 fenékfal oldalsó részein vannak elhelyezve, a 17, 18 oldalfalak és a harántirányú 19, 20 oldalfalak közelében, azaz előnyösen a 27 fenékfal olyan oldalsó részein, amelyek nem íveltek. Ezáltal a 28 nyílások a 27 fenékfal ívelt területét körülveszik. A 23 tálca belsejében összegyűlő folyadék a 27 fenékfal középső, legmagasabb pontjáról le tud folyni a 27 fenékfal szélei és az ott elhelyezett 28 nyílások felé.

A 23 tálca esetében a 28 nyílások speciális módon vannak kialakítva, nevezetesen egy kereszt alakú bemetszéssel. A kereszt alakú bemetszés lényegében véve a felső, fóliaszerű 25 borítórétegen megy át. Ezáltal mindegyik 28 nyílás helyén a 25 borítórétegben négy darab háromszög alakú 29 nyelv keletkezik, amik be vannak nyomva a középső, abszorbens 26 rétegbe. Ennek folytán a szomszédos 29 nyelvek 30 szélei között közbenső 31 terek jönnek létre, ahol a vízzáró felső 25 borítóréteg nem lapolja át az abszorbens középső 26 réteget, így folyadék be tud hatolni a 31 tereken keresztül az abszorbens 26 rétegig (7. és 8. ábra). A 29 nyelveknek a 26 rétegbe való benyomása révén mindegyik 28 nyílás területén egy üreg keletkezik, amely a 27 fenékfalban levő 28 nyílás közepe felé irányul, így egyszerűbben és intenzívebben tud a folyadék a 28 nyílás felé áramlani.

Ki lehet tűzni célul a 28 nyílásokkal ellátott 23 tálcá más módon való kialakítását vagy előállítását is, továbbá a nyílások 27 fenékfalban való elosztásának és - ha szükséges - a harántirányú 19, 20 oldalfalak és/vagy hosszirányú 17, 18 oldalfalak kialakításának az 5. ábrán szemléltetettől eltérő megoldását is.

Végül ki lehet tűzni célul olyan tálcák kialakítását is, amelyek több rétegből állnak, mint az 1-8. ábrákon szemléltetett 10 és 23 tálcák, amelyek két 11, 12 vagy 24, 25 borítórétegből és a középső, abszorbens 13 vagy 26 rétegből állnak. Például az alsó 11, 24 borítóréteg külső oldala alatt lehet még egy további (legalsó) borítóréteg, amivel az alsó 11, 24 borítóréteg teljes külső oldala be van borítva. Ez a legalsó borítóréteg előnyösen tömör réteg, például a felső 12, 25 borítóréteghez hasonló vékony fólia. A legalsó borítóréteg színezve is lehet, vagy színes mintával vagy nyomtatott információval lehet ellátva.

Szabadalmi igénypontok

1. Tálca levet eresztő élelmiszer, főleg hús, baromfi vagy hal csomagolására, amely tálcának fenékfallal (22), hosszirányú oldalfalakkal (17; 18) és harántirányú oldalfalakkal (19; 20) kialakított alapteste van, és a tálcának vízzáró műanyagból készített legalább két külső borítórétege (11, 12; 24, 25) és egy, közéjük helyezett abszorbens rétege (13; 26) van, ahol az élelmiszer felé néző felső borítórétegben (12; 25) az abszorbens rétegbe (13; 26) folyadékot vezető nyílások (14; 28) vannak kialakítva, és a felső borítórétegben (12; 25) lévő nyílások (14; 28) belenyúlnek az abszorbens rétegbe (13; 26),

azzal jellemezve

hogy az abszorbens réteg (13; 26) egy körbefutó peremig (21) terjed, ahol a körbefutó perem (21) térségében a két borítóréteg (11, 12; 24, 25) a köztük lévő abszorbens réteggel (13; 26) együtt össze van nyomva, és a körbefutó perem (21) térségében a vízzáró borítórétegek (11, 12; 24, 25) és az abszorbens réteg (13; 26) olyan erősen vannak egymáshoz nyomva a folyadéktömorség biztosítása érdekében, hogy az abszorbens réteg (13; 26) összenyomott oldalsó részei a kerület mentén vízzáróak.

2. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy az alsó borítóréteg (11; 24) lényegében teljesen zárt cellás habműanyagból van.

3. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy a felső borítóréteg (12; 25) tömör, habosítatlan műanyagból, főleg fóliából van, amely előnyösen 0,4 mm vastag.

4. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy a felső borítóréteg (12; 25) lényegében átlátszatlan réteg, amely főként színes, különösen színezett fóliából van kialakítva.

5. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy a két borítóréteg (11, 12; 24, 25) lényegében a teljes felületén össze van kapcsolva a közöttük lévő abszorbens réteggel (13; 26).

6. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy a vízzáró borítórétegek (11, 12; 24, 25) és az abszorbens réteg (13; 26) 0,4 mm vastagságra vannak összenyomva.

7. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy a körbefutó perem (21) térségében a két vízzáró borítóréteg (11, 12; 24, 25) az abszorbens réteggel (13; 26) együtt oly módon van összenyomva, hogy a perem (21) térségében az alsó borítórétegnek (11, 24) még zárt cellái vannak, és a borítóréteg (11, 24) visszamaradó vastagsága előnyösen 1-2 mm.

8. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy legalább a fenékfal (27) legalább részben ívelt oly módon, hogy a fenékfal (27) a hosszirányú oldalfalak (17, 18) és/vagy a harántirányú oldalfalak (19, 20) irányában lejt.

9. A 8. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy legalább a nyílások (28) egy része az ívelt fenékfal (22) mélyebben fekvő részein van elhelyezve.

10. Az 1. igénypont szerinti tálca, azzal jellemezve, hogy az alsó borítóréteg (11; 24) külső oldalán egy további borítóréteg van, tömör, habosítatlan műanyagból, előnyösen fóliából.

A meghatalmazott

Dr. Jakab Judit
szabványügyi ügyvezető
az S.B.G. K. Szabványügyi Ügyviteli Iroda
Judit Jakab
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000 Fax: 461-1099

Bold
krajz

17 oldal
G'

W. B.

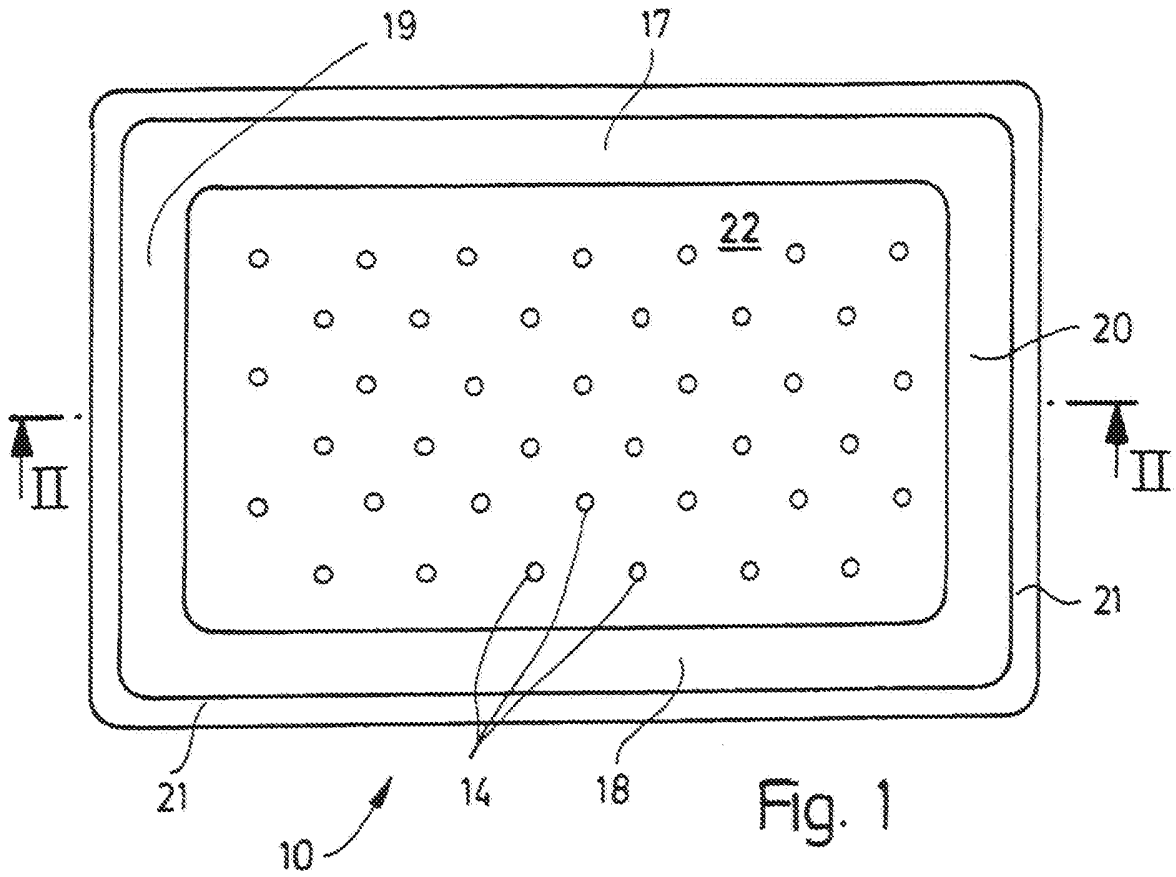


Fig. 1

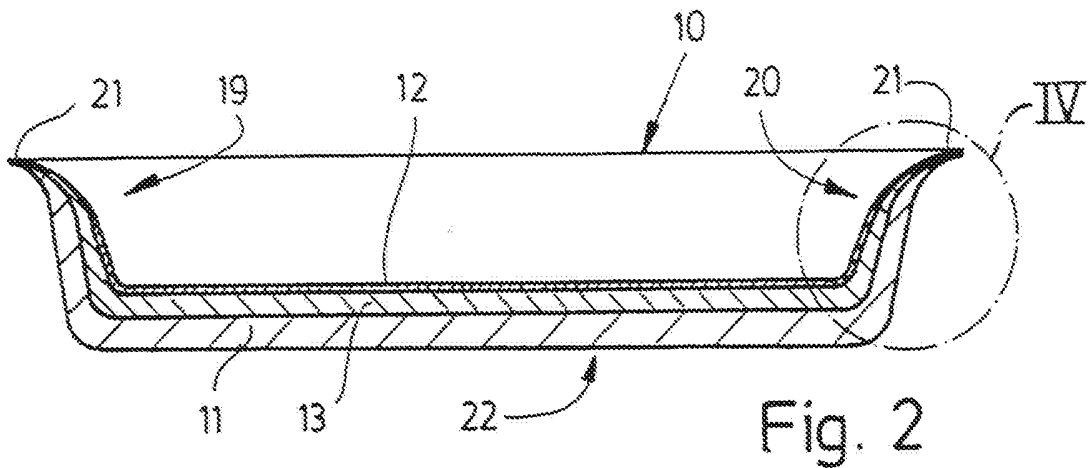


Fig. 2

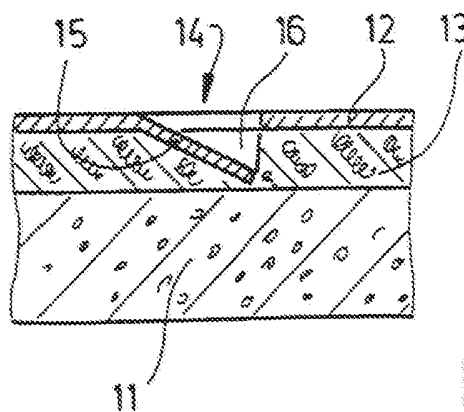


Fig. 3

Csanak Tiborné
szabadalmi ügyvéd
az S.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H 1062 Budapest, Andrássy út 11
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-32.

214

13/2

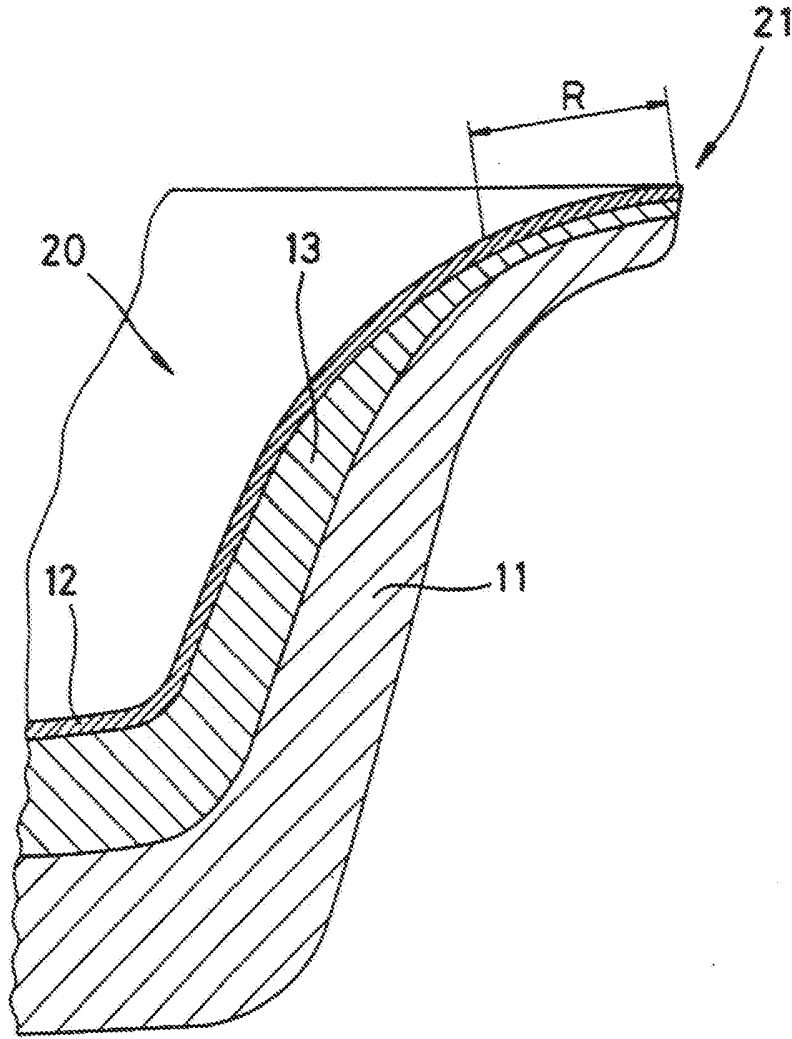


Fig. 4

L. Székely Tihoré
szabadalmi ügyvivő
sz.S.B.G. & K. Mezzanotte
Szabadalmi Iroda tagja
H 1062 Budapest, Andrássy út 11.
Telefon: 34-24-990, Fax: 34-24-321

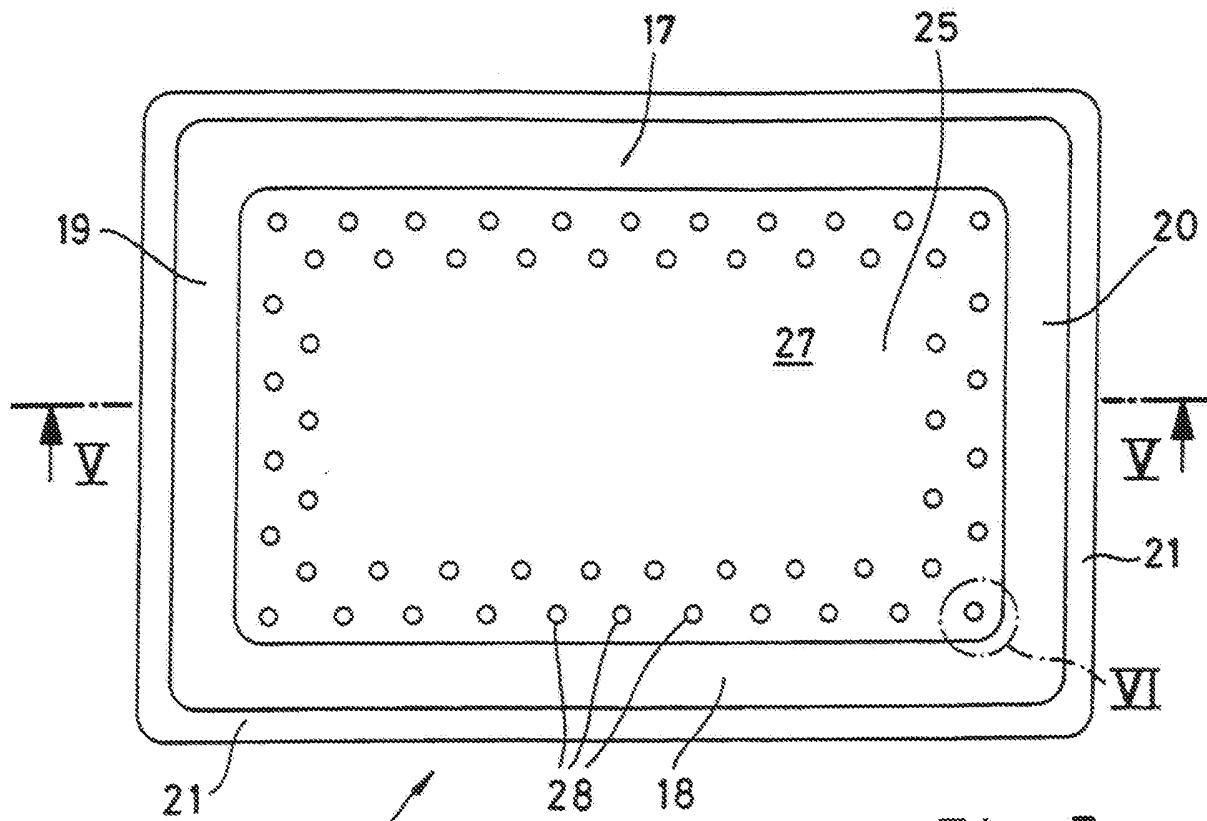


Fig. 5

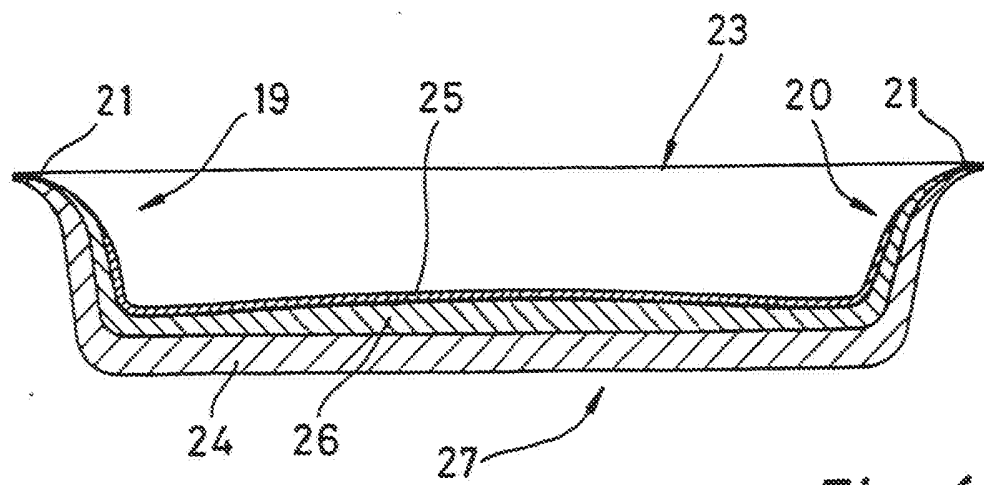


Fig. 6

csanak YIORDÉ
szabadalmi ügyvéd
sz.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1052 Budapest, Andrássy út 11.
Telefon 34-24-950, Fax: 34-24-32.

4/4

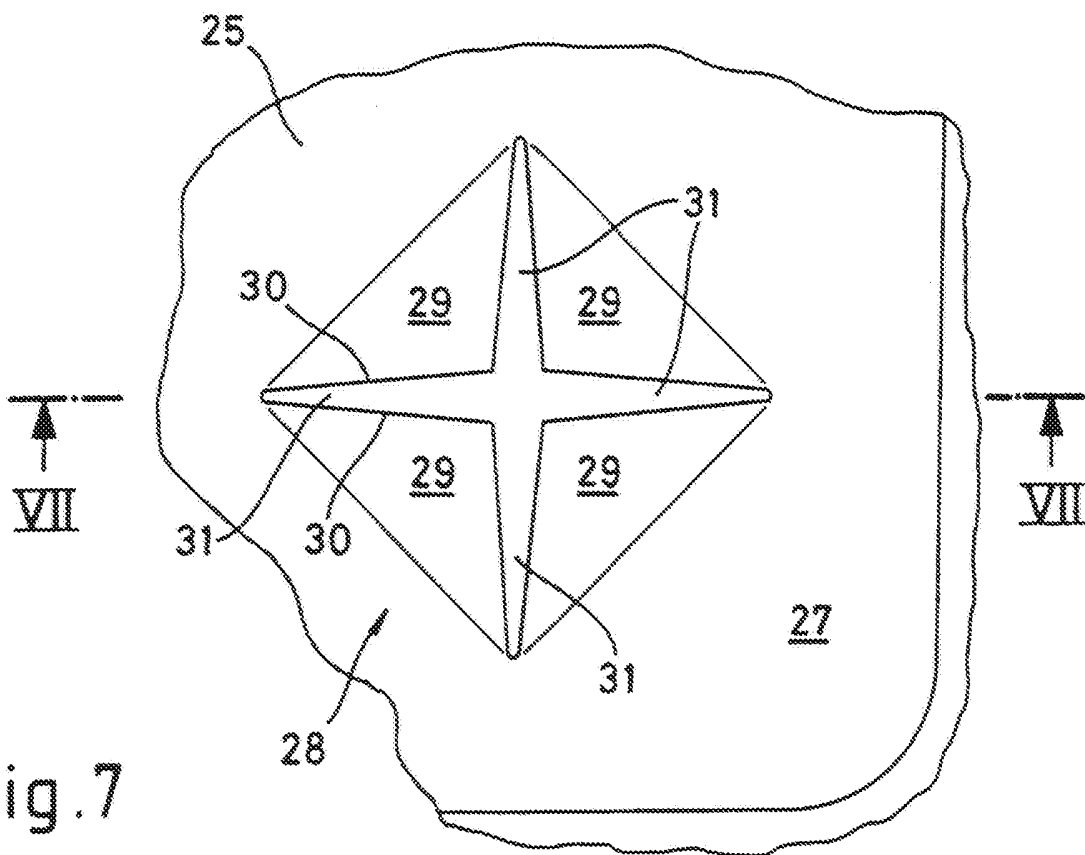


Fig. 7

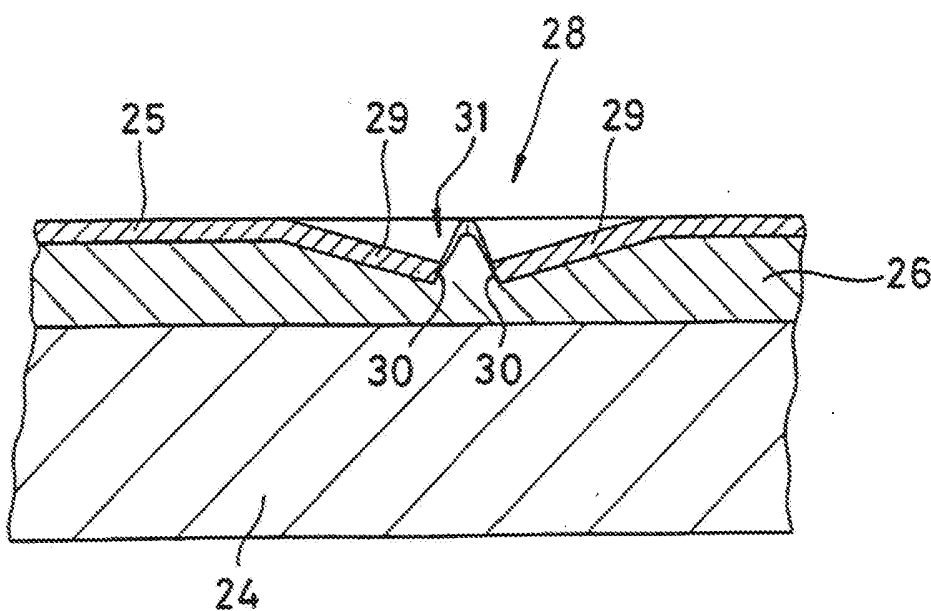


Fig. 8

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

© 1998 J. Körmöczi
szabadalmi ügyvédek
az S.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagjai
H-1062 Budapest, Könyvtár utca 11.
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-32.