

5 **SZERKEZET ÉLELMISZEREK TÁROLÁSÁRA ÉS
FELSZOLGÁLÁSÁRA, VALAMINT SZELLŐZTETŐPANEL**

K i v o n a t

A találmány szerkezet élelmiszeripari termék tárolására és felszolgá-
lására. Lényege, hogy alaptálcája (12), valamint levehető domború
fedele (14) van, amely szellőztetőnyílással van ellátva. Olyan szellőz-
10 tetőpanellal (16) rendelkezik, amely a fedél (14) szellőztetőnyílását
lefedi és a tárolótérben uralkodó viszonyokat a külső környezeti felté-
telekhez képest szabályozni képes. A szellőztetőnyílást a fedélben
(14) kerületi perem határolja. A szellőztetőpanelnek (16) olyan kerü-
leti szélrésze van, amely a szellőztetőnyílás peremének megfelelően
15 van kialakítva. A szellőztetőpanel (16) szélrészén és a szellőztetőnyí-
lás peremén olyan egymással együttműködő egységgel van ellátva,
amely a szellőztetőpanelt (16) a fedélhez (14) oldhatóan rögzíti. A
szellőztetőpanel (16) lényegében merev kialakítású és átmenő nyílá-
sok sorozatával van perforálva. Ezeket a nyílásokat lefedő fóliával
20 van ellátva. A fólia vízzáró és előre meghatározott gőzátbocsátó ké-
pességű anyagból van kialakítva (~~4. ábra~~).

jell. ábra: 4. ábra

Spille



5

SZERKEZET ÉLELMISZEREK TÁROLÁSÁRA ÉS FELSZOLGÁLÁSÁRA, VALAMINT SZELLŐZTETŐPANEL

A találmány tárgya szerkezet, amely élelmiszerek tárolására és fel-
10 szolgálására való, főleg háztartási célra. A találmány tárgya továbbá
ilyen tároló szerkezethez való szellőztetőpanel. A találmány szerinti
szerkezetben az élelmiszerek a fogyasztásig megőrizhetik frissességüket.
Az élelmiszerek tárolásának leggyakoribb módja, ha azokat hűtőszekrényben és/vagy tömítetten lezárt tárolóedényben, műanyag
15 vagy fólia burkolatban és hasonlóban tárolják.

Mint ismeretes, a tárolóedényekben való tárolásnál általában légtömören záró tárolótartályokat alkalmaznak, amelyeknek tömítetten lezárt belső tere van. Bizonyos esetekben az élelmiszeripari termékek tárolásának kedvezőbb módja, ha szelektív szellőzést biztosítanak a tartály belső tere számára. Ilyen megoldást ismertet például
20 az US-6367651. sz. szabadalmi leírás (jogosult: Laib és Tsai, átruházva a jelen bejelentés jogosultjára).

Hasonló megoldások ismertek, például a mély testű zöldségtároló tartályok és a szagmentes sajttároló edények, amelyeket például a francia TEFAL cég forgalmaz. A TEFAL tárolóedényekhez hasonló további tárolótartályt ismertet például az US-372641. sz. szabadalmi leírás (amelyet a TEFAL cégre ruháztak át). Megjegyezzük, hogy a fentiekben említett USA-beli szabadalmi leírás szerinti megoldás, valamint a TEFAL tárolóedények olyan szerkezetek, amelyek, például olyan saj-
25 tok tárolására valók, amelyek a tárolásuk során is lélegeznek vagy
30 utólagosan lezajló vegyi reakcióban állítanak elő gázokat vagy gőző-



ket. Ezek a fejlődő gázok vagy gőzök az adott élelmiszer tömítetten lezárt kamrában való tárolása esetén károsan befolyásolnák a terméket, vagy nem kívánatos szagot okoznának. Ez volna a helyzet bizonyos élelmiszerek esetén, vagy különböző típusú sajtoknál, amelyekkel a jelen bejelentés főleg foglalkozni kíván.

Továbbá, a mélytestű tárolótartályokat, így például a TEFAL néven ismert tárolóedényeket széles körben használják, főleg tárolási célra ugyan, de ezek a tárolóedények a gyakorlati tapasztalatok szerint szerkezetileg nem kellően praktikusak, mivel nem könnyű ezeket szétszerelni a megfelelő tisztítás és fertőtlenítés céljára, ami pedig, például a sajtok tárolására használt tárolóedényeknél fontos követelmény lenne. Ez különösen jelentős olyan tárolóedény esetében, amelyet nem csupán tárolásra használnak, hanem arra is, hogy lehetővé tegye a tárolt sajt bemutatását, felszolgálatát, ezért a tárolt és bemutatott sajtszeleteknek könnyen hozzáférhetőeknek kellene lenniük felszolgáláskor.

A szokásos használat közben az élelmiszert, így például sajtot a fogyasztáshoz eltávolítjuk a hűtőszekrényből, majd használat után a megmaradó részt visszatesszük a hűtőgéphez. A hagyományos megoldásként alkalmazott lezárt tárolóedényben a fedelet felhelyezzük a tárolóedényre és ezzel bezárjuk a belső térben lévő levegőt. Mihelyt a hűtőgéphez a tárolóedény lehűl, a tárolóedény belső falán a vízgőz kondenzálódik. Ez a nedvesség a sajt által kibocsátott gőzökkel és gázokkal egyesül.

A tároló-felszolgáló szerkezetet tehát ennek megfelelően ki kellene szellőztetni, hogy a gázok és gőzök szabályzott módon kiléphessenek a tárolószerkezet belső teréből, amely gázok és gőzök képződhetnek a tárolt élelmiszerből vagy a tartály belső terében lévő levegőből, ugyanakkor a tároló-felszolgáló szerkezetnek meg kell akadályoznia a környezeti nedvesség behatolását.

A jelen találmánnyal célunk tehát olyan tökéletesített tároló szerkezet létrehozása élelmiszerek tárolásához, amely különösen alkalmas arra, hogy abban élelmiszereket, főleg sajtokat felszolgáljunk étkezőasztaloknál, valamint hogy olyan tárolóedényként használhassuk, amely igen hatásosan szabályzott kiszellőztetési lehetőséggel is rendelkezik.

A kitűzött feladatot a találmány szerint olyan szerkezettel oldottuk meg, amely élelmiszeripari termék tárolására és felszolgálására való. A találmány szerinti megoldás lényege, hogy alaptálcája, valamint felfelé domborodó fedele van, amely az alaptálcára felhelyezhető kivitelű, és ezek együttesen termékbefogadó tárolóteret határolnak. A fedél szellőztetőnyílással van ellátva. Továbbá, olyan szellőztetőpanellel rendelkezik, amely a domború fedél szellőztetőnyílását lefedően felszerelhető és a tárolóterben uralkodó viszonyokat a külső környezeti feltételekhez képest szabályozni képes kialakítású. A szellőztetőnyílást a fedélben kialakított kerületi perem határolja. A szellőztetőpanelnek olyan kerületi szélrészze van, amely a szellőztetőnyílás peremének megfelelően van kialakítva. A szellőztetőpanel szélrészén és a szellőztetőnyílás peremén olyan egymással együttműködő egységgel van ellátva, amely a szellőztetőpanelt a fedélhez oldhatóan rögzíti és a panelt a szellőztetőnyílást lefedő helyzetében lezárja.

A találmány szerinti szerkezet előnyös kiviteli alakjait a 2-16. igénypontok tartalmazzák.

A találmány szerinti szerkezet célszerűen olyan sajt tároló-felszolgáló edény, amelynek alaptálcája van, és ez sík felső szerviz felülettel van ellátva. Továbbá, felfelé domborodó és alul nyitott fedele van, amely kapcsolódik az alaptálcával és annak felső felületét lezárja. A fedélben olyan szellőztetőnyílás van kialakítva, amely felfelé távközzel van elrendezve, és lényegében az alaptálca felső felületét lefedi. Továbbá, olyan szellőztetőpanellel van ellátva, amely lefedi és lezárja a szellőztetőnyílást. A szellőztetőpanelt a szellőztetőnyílás felett a fedélhez oldhatóan rögzítő egysége is van.



A találmány szerinti szellőztetőpanel főleg a fenti tároló-felszolgáló szerkezethez való, amely eltávolíthatóan rögzíthető a szerkezet nyílásában, vagy afölött. Lényege, hogy a szellőztetőpanel lényegében merev kialakítású, és átmenő nyílások sorozatával van ellátva, azaz perforált. Továbbá, ezeket a nyílásokat lefedő, illetve lezáró fóliával van ellátva. Ez a fólia vízzáró és előre meghatározott gőzátbocsátó képességű anyagból van kialakítva. A szellőztetőpanel a tároló szerkezethez való felszereléshez kapcsoló egységgel van ellátva.

A találmány szerinti tároló-felszolgáló szerkezetnek tehát olyan alaprésze van, amely sík tálcaként van kialakítva, és ez egyúttal a sajt vagy más élelmiszer számára támasztó-vágó szerviz felületet (azaz „vágódeszkát”) képez, viszont a domború fedél ezen a tálcán felfekszik, és lezárt tárolóteret határol a tálcával együtt. Továbbá, a találmány szerinti megoldásnál olyan nagy méretű szellőztetőpanelt alkalmazunk, amely eltávolíthatóan van elrendezve a fedél felső részében kialakított nyílásban.

A szellőztetőpanel előre meghatározott mértékű kiszellőztetést tesz lehetővé, előnyösen vékony gyantafólia vagy film, vagy más, előre meghatározott gőzátbocsátó képességű elem alkalmazásával, amelyet például megolvasztás, vagy ragasztás révén köthetünk a szellőztetőpanelhez. A fenti gyanták példajaként említjük, például a kereskedelemben PEBAK néven ismert vízzáró lélegző filmeket (az Atofina Chemical, Inc. USA-beli cég terméke).

Az ilyen fóliák vagy filmek alkalmazása esetén a szellőztetőpanel át-bocsátóképessége a tárolandó élelmiszer típusától függően előre megválasztható, és ennél eleve figyelembe vehetők a környezeti feltételek és egyéb körülmények. Adott esetben több, kettős szellőztetőpanelt is alkalmazhatunk, ezek mindegyike ellátható olyan különböző át-bocsátóképességű fóliával, amelyek megfelelő kiválasztásával jól igazodhatunk a különböző használati körülményekhez.

A szellőztetőpanel maga pl. bepattintásos kapcsolattal csatlakozhat a fedélnyíláshoz, és az könnyen eltávolítható vagy szétszerelhető tisztításhoz vagy fertőtlenítéshez, vagy a szellőztetőpanel meghibásodás miatti cseréjéhez, vagy speciális sajtok vagy egyéb különleges élelmiszerek tárolásához más-más átbocsátóképességű szellőztetőpanelek cseréjéhez.

A találmány értelmében a szellőztetőpanel és az ehhez rögzített lélegző fólia a kísérleti tapasztalataink szerint hatásos kiszellőztető egységet képez a tartályban lévő nedvesség vagy a sajtból képződő gőzök számára, hiszen a sajtból a tárolás közben is képződnek különböző gázok és gőzök, amelyek egyébként kedvezőtlenül befolyásolnák a sajt minőségét.

A találmány szerinti tároló-felszolgáló szerkezetnek egyúttal kellő védelmet is kell biztosítania a környezetből származó vízzel vagy nedvességgel szemben. Amint arra fentebb már utaltunk, az alkalmazott szellőztető anyagok erre a célra is alkalmasak, azaz külső nedvesség behatolását akadályozzák.

A cserélhető szellőztetőpanelnek a fedélbe való beépítése a találmány szerinti megoldásnak különösen attraktív jelleget ad. A fedél a beépített szellőztetőpanellel együtt egyszerűen eltávolítható és ilyenkor a tárolt élelmiszer, pl. sajt bemutatható, azaz kínálható, anélkül, hogy ehhez körülményes műveleteket kellene végeznünk, másrészt a sík tálca képezi valójában a tároló-felszolgáló alaprészét.

A találmányt részletesebben a csatolt rajz alapján ismertetjük, amelyen a találmány szerinti megoldás példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon:

- az 1. ábra a találmány szerinti tároló-felszolgáló szerkezet téglalap-alakú példakénti kiviteli alakjának perspektivikus képe;
- a 2. ábra az 1. ábra szerinti megoldás felülnézete;

- a 3. ábra a 2. ábrán III-III vonal mentén vett keresztmetszet, ahol a szellőztetőpanel felfelé kiemelt állapotban van;
- a 4. ábra a 2. ábrán IV-IV vonal mentén vett keresztmetszet;
- az 5. ábra a 4. ábra részletének viszonylag nagyobb léptékű képe;
- 5 • a 6. ábrán a találmány szerinti tároló-felszolgáló szerkezet négyzet-alakú kiviteli változatának perspektivikus képe;
- a 7. ábrán a 6. ábra szerinti megoldás felülnézetben látható.

Amint az 1. ábrán látható, a találmány szerinti tároló-felszolgáló 10 szerkezetnek három fő része van, nevezetesen 12 alaptálcából, domború 14 fedélből és 16 szellőztetőpanelből áll. A 12 alaptálcá támasztó alapelemet képez és szükség esetén sík vágófelületként is használható sajt vagy egyéb élelmiszeripari termék darabolásához.

A domború 14 fedél eltávolíthatóan felhelyezhető a 12 alaptálcára, 15 ezek együttesen tárolóteret határolnak, például a tárolandó sajt számára. A 16 szellőztetőpanel a 14 fedélből kiemelhető, illetve cserélhető más-más kiszellőztetési tulajdonságokkal rendelkező panelekkel. A cserélhető 16 szellőztetőpanel lehetővé teszi, hogy a mindenkor használati körülményekhez jól igazodó, az előírt mértékben védő 20 és hatásosan kiszellőztető egységet alakítsunk ki, és a tárolótérből a vízgőzök és egyéb gázok hatásosan kiszellőztethetők legyenek.

Az 1-5. ábrákon feltüntetett első példakénti kiviteli alak esetében téglalap-alakú alakzattal rendelkezik és enyhén le van gömbölyítve a szembefekvő hosszirányú végeinél. A tároló-felszolgáló 10 szerkezet 25 azonban bármely más alaprajzi kialakítású is lehet, így például lehet négyszögletes vagy körkörös.

A 12 alaptálcának sík 18 fedőlapja van, amely támasztó és daraboló felületként is szerepel a tárolt sajt számára. Ez a 18 fedőlap 20 szélprofillal rendelkezik, amely lefelé irányul a kerülete mentén, ezáltal 30 kellő merevítést és támasztó peremet is biztosítunk a 18 fedőlapnak.

A 20 szélprofilnak - körülbelül a középrészén - kifelé nyúló 22 támasztóperemről gondoskodtunk, amely egyrészt a 12 alaptálca fogantyúját képezi, másrészt fogadja és alátámasztja a 14 fedelet.

A 14 fedél lényegében kupolaszerű alakzatú, amelynek alsó kerületi
 5 része folytonos és oldalra kinyúló 24 szegéllyel van ellátva, amely a 12 alaptálca 22 támasztó peremén ül. Így a domború 14 fedél lezárja a 12 alaptálca felső részét, mégpedig a 22 támasztóperem fölött. A 14 fedél alsó részének a 12 alaptálca felső része körüli kapcsolódásával tehát a 14 fedél könnyen leemelhető a 12 alaptálcáról, ugyan-
 10 akkor a 14 fedél a felhelyezett helyzetében tömített kapcsolatban ül a 12 alaptálcán, és ezt a sajátos tömített kapcsolatot valójában a 24 szegély és a 22 támasztóperem biztosítják.

Megjegyezzük, hogy a 22 támasztóperem és a 24 szegély oldalirányú mérete úgy van megválasztva, hogy a tárolóedényként szereplő 10
 15 szerkezet kézzel könnyen megfogható és manipulálható, másrészt a 14 fedél egyszerűen leemelhető kézzel a 12 alaptálcáról a 24 szegély segítségével.

A 2. és 4. ábrán jól látható, hogy a 14 fedélnek a 24 pereme kiválasztott helyeken 24' nyúlványokkal is ellátható, ezek kissé túlnyúlnak a
 20 22 támasztóperemen, így a 14 fedél leemelését fogantyúként segítik.

A domború 14 fedélnek a felső része hosszúkás, célszerűen ovális vagy elliptikus 26 szellőztetőnyílással van ellátva. Ez lényegében igazodik a 10 szerkezet négyszögletes alakzatához. Így tehát a 26 szellőztetőnyílás hossz tengelye egyvonalba esik a 10 szerkezet
 25 hossz-középvonalával, a keresztirányú tengelye pedig a 10 szerkezet kereszt-középvonalával, vagyis a 14 fedélben a 26 szellőztetőnyílás lényegében központosan helyezkedik el a 12 alaptálca fölött.

A domború 14 fedél lényegében a 26 szellőztetőnyílás teljes kerülete mentén 28 fészekkel van ellátva, amely befogadja és alátámasztja a
 30 16 szellőztetőpanelt, amire részletesebben alább térünk ki. Főleg az 5. ábrán jól látható, hogy a 28 fészeknek a belső pereme, amely nyí-



láthatároló gerincként van kialakítva, lefelé irányuló 30 peremmel van ellátva, ennek belső 32 oldala viszont lefelé és kifelé kúposan tágul a 26 szellőztetőnyíláshoz képest.

A 14 fedél a 26 szellőztetőnyílása körül egy bizonyos pontnál vagy szakasznál 34 bemélyedéssel van ellátva. Ennek az a rendeltetése, hogy olyan ujjnyílást képez, amelynél a használó - szükség esetén - egy vagy több ujjal meg tudja fogni, és el tudja távolítani a 16 szellőztetőpanelt. Ez a 34 bemélyedés felfelé irányuló belső 36 falban végződik, amelynek a belső oldala befelé ferdén helyezkedik el, mégpedig a 30 perem belső 32 oldalának ferdeségét követve. Hasonlóképpen a peremfal külső felső széle azonos magasságú és a perem és a 28 fészek folytatását képezi. A 34 bemélyedés a felfelé nyúló 36 falon túlmenően lezárt fenékrésszel és oldalakkal rendelkezik, hogy fenntartsa a fedélnek és a belső térnek a folytonosságát.

A 16 szellőztetőpanel a jelen esetben merev, vagy lényegében merevre perforált lapként van kialakítva, amely nyílások, illetve áttörések sorozatával van kialakítva, ezek lényegében a teljes panel felületen vannak kiképezve. A 16 szellőztetőpanel beépített állapotában teljesen lefedi a 26 szellőztetőnyílást, hiszen a 16 szellőztetőpanel kerületi pereme ül a belső 36 fal felső szélén, és a 14 fedél felső 28 fészében. Ilyen tájolás esetén a 38 szélrész egy szakasza túlnyúlik az ujj számára kialakított 34 bemélyedésen, és ezzel elősegíti, hogy a 16 szellőztetőpanelt felfelé el tudjuk egy ujjal távolítani.

Az 1. és 3. ábrákon látható, hogy a 16 szellőztetőpanel olyan mértékben ívelt elrendezésű, hogy az igazodjék a 14 fedél domború alakzatához. Négyzetes tartályforma esetén ez magában foglalja azt a szempontot is, hogy a keresztirányú ívelés kisebb mértékű, vagy adott esetben nincs hosszirányú ívelés.

Annak érdekében, hogy a 16 szellőztetőpanelt helyzetében megfelelően rögzíthessük, a 16 szellőztetőpanelnek kerületi 40 zárógyűrűje van, amely befelé távközzel helyezkedik el a 38 szélrészről, amely

viszont kapcsolódik a 14 fedél 28 fészkeivel. Ez a 40 zárógyűrű alámetszett külső 42 oldalt foglal magában, amely reteszelő kapcsolatban van a 30 perem ferde 32 oldalával és a nyílás peremével.

Az 5. ábra részletén jól látható, hogy a 40 zárógyűrű külső 42 oldala lefelé kúposan szűkülő 44 végrésszel van célszerűen ellátva, amely elősegíti a 40 zárógyűrűnek a 30 peremmel való bepattintásos kapcsolatát, ha a 16 szellőztetőpanelt lefelé nyomjuk. Összekapcsolt állapotban alakzáró kapcsolatot hozhatunk létre, ezáltal megakadályozhatjuk a 16 szellőztetőpanel véletlenszerű oldódását. A 16 szellőztetőpanel eltávolításához alulról kézi nyomást kell kifejteni az alakzáró kapcsolat rugalmas deformáció révén történő oldására.

Amint arra fentebb már utaltunk, a 16 szellőztetőpanel szélrésze - amely egyvonalba esik a fedél 34 bemélyedésével - olyan szélességű, hogy kissé a belső 36 fal mögé nyúlik, és ezáltal túlnyúlást biztosít, amely egy vagy több ujjal kellően megragadható és ezáltal a bemélyedésből eltávolítható. Ez egyszerűen lehetővé teszi, hogy a 16 szellőztetőpanelt a 26 szellőztetőnyílásból felfelé kiemeljük. Mivel mind a 14 fedél, mind pedig a 16 szellőztetőpanel lényegében merev, ezek egyike vagy mindkettő kellő rugalmas deformálhatósággal kell hogy rendelkezzen, hogy ezt az alakzáró kapcsolatot rugalmasan oldani tudjuk a 16 szellőztetőpanel kiemeléséhez.

Fentebb már említettük, hogy a találmány szerinti tároló-felszolgáló 10 szerkezetnek a belső tárolótere szabályzottan kiszellőztethető, amit azáltal érünk el, hogy gondoskodtunk a szerkezet belső terében képződő vízgőzök eltávolításáról. Így tehát az élelmiszerben magában képződő belső gázok és/vagy gőzök szabadon távozhatnak a 10 szerkezetből, ugyanakkor az képes megakadályozni vízgátként, hogy a környezeti nedvesség a tárolótérbe behatoljon. A szabályzott kiszellőztetést a találmány szerint, pl. 46 fóliával biztosíthatjuk, amely adott esetben lehet filmszerű fólia is, és amelyet ragasztással vagy olvasztással rögzítjük célszerűen a 16 szellőztetőpanel alsó felületé-

re, mégpedig annak teljes felületére a panel 48 nyílásai vagy perforációs alatti részen, a 40 zárógyűrű kerületén belül.

A találmány szerinti megoldás célszerű kiviteli alakjai, a 16 szellőztetőpanel és a 46 fólia kompatibilis anyagokból készülnek, ezáltal lehetővé tesszük, hogy a 16 szellőztetőpanel a fólia fölött akár fröccsöntéssel készüljön. Az így kapott kötés a 16 szellőztetőpanel és a 46 fólia között kellően erős és tartós. Ilyen lélegző vízzáró fóliák önmagukban ismertek, például alkalmazhatunk PEBA néven forgalmazott lélegző fóliákat vagy filmeket, amelyek műgyantából készülnek.

10 Az ilyen fóliák vagy filmek átteresztőképessége változtatható, vagyis ezek különböző átteresztőképességgel gyárthatók a tárolandó terméktől függően. Például speciális típusú sajtok esetében az átteresztőképességet a tárolótér speciális környezeti körülményeinek megfelelően kell megválasztani. Olyan megoldás is lehetséges, hogy használat
15 közben szabályozzuk a 16 szellőztetőpanel átteresztőképességét azáltal, hogy a 48 nyílások szabad keresztmetszeti felületét szabályozzuk, és ezáltal szabályozzuk a fóliának azt az aktív felületét, amelyen keresztül a gőz keresztülhaladhat.

Az ilyen fóliának vagy filmnek a találmány szerinti tároló 10 szerkezetben való alkalmazásakor célszerű cserélhető szellőztetőpanelek sorozatát alkalmazni, és ezek mindegyikét különböző átteresztőképességű fóliával vagy filmmel láthatjuk el. Így a mindenkor tárolandó élelmiszerhez egyszerűen kiválaszthatjuk az éppen célszerű szellőztetőpanelt. Fentebb már említettük, hogy a cserélhető 16 szellőztető
25 panelek adott esetben nagyobb vagy kisebb nyílásfelülettel is elláthatók.

Amint a rajzból kitűnik, a találmány szerinti szellőztetőpanel a domború fedél felső fő részéhez hossz- és keresztirányban igazodó kialakítású, ezáltal a kiszellőztetés hatékonyságát tovább növelhetjük.

30 A 6. és 7. ábrákon a találmány szerinti megoldás kifejezetten sajtárolókénti kiviteli alakja látható, és ezt a tároló-felszolgáló szer-

kezetet 50 hivatkozási számmal jelöltük. Ez a kivitel felülnézetben tekintve négyzet-alakú, szemben a téglalap-alakú első kiviteli alakkal. Az 50 szerkezet a jelen esetben körkörös 52 szellőztetőpanellel van ellátva, ennek íve tetszés szerint úgy választható meg, hogy az jól igazodjék domború 54 fedél alakzatához.

Az 50 szerkezet elemei közötti szerkezeti kapcsolat lényegében megegyezik az első példakénti kiviteli alaknál ismertetettel, az egyetlen különbség mindössze az, hogy itt más alakzatot alkalmaztunk. Ennek oka az volt, hogy ezt a kiviteli alakot speciális élelmiszer, nevezetesen sajt tárolására és felszolgálására alakítottuk ki. Megjegyezzük, hogy jóllehet ezt főleg sajtokhoz javasoljuk, de persze alkalmas más élelmiszeripari termékek tárolására is hasonló előnyökkel, hiszen a szerkezet belső tárolóterében képződő gázok és gőzök itt is szabályzott módon távozhatnak a tárolótérből.

Végül megemlítjük, hogy a rajzon bemutatott két példakénti kiviteli alak csupán a találmány szerinti megoldás megértését szolgálják, a találmány azonban sok más változatban és kivitelben is megvalósítható az igényelt oltalmi körön belül.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK:

1. Szerkezet élelmiszeripari termék tárolására és felszolgálására, **azzal jellemezve**, hogy alaptálcája, valamint felfelé domborodó fedele van, amely az alaptálcára felhelyezhető kivitelű és ezek együtt termékbefogadó tárolóteret határolnak; a fedél szellőztetőnyílással és olyan szellőztetőpanellal van ellátva, amely a domború fedél szellőztetőnyílását lefedően felszerelhető, és a tárolótérben uralkodó atmoszférikus viszonyokat a külső környezeti feltételekhez képest szabályozni képes kialakítású, továbbá a szellőztetőnyílást a fedélben kialakított kerületi perem határolja; a szellőztetőpanelnek olyan kerületi szélrészze van, amely a szellőztetőnyílás peremének megfelelően van kialakítva; a szellőztetőpanel szélrészén és a szellőztetőnyílás peremén olyan egymással együttműködő egységgel van ellátva, amely a szellőztetőnyílást lefedő és lezáró szellőztetőpanelt a fedélhez oldhatóan rögzítő kivitelű.
5
10
2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a szellőztetőpanel lényegében a teljes felületén perforált kivitelű, és ezáltal olyan szellőztető szakaszt képez, amely lényegében a fedél nagy részén van kialakítva.
15
20
3. A 2. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a szellőztetőpanelhez előre meghatározott gőzátbocsátó képességű, a szellőztető szakaszt lefedő fólia van rögzítve, a tárolótérből származó gőzöknek a környezeti atmoszférába történő kiszellőztetéséhez.
25
4. A 3. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a fólia vízzáró kialakítású és a környezeti nedvességnek a tárolótérbe való bejutását akadályozó kivitelű.
30
5. A 4. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a szellőztetőpanelt a fedélhez oldhatóan rögzítő egységnek zárógyűrűje

- van, amely a szellőztetőpanelen van elrendezve, mégpedig a kerületi szélrészben belül és érintkezve a perforált szellőztető szakasszal; ez a rögzítő zárógyűrű a szellőztetőnyílás peremével szomszédos, a szellőztetőnyíláson keresztül befelé hozzáférhető elrendezésű, továbbá a zárógyűrűnek olyan alámetszett oldala van, amely a perem egy részét bepattintásos rögzítésmóddal befogadja.
- 5
6. Az 5. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőnyílás peremével szomszédosan a fedél lesüllyesztett kialakítású a fedél szomszédos részeihez képest, és olyan kerületi ülékét képez, amely a szellőztetőpanel kerületi szélrészét befogadó kialakítású.
- 10
7. A 6. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a fedélnek egy része a kerületi perem kis része mentén besüllyesztett kialakítású, ezáltal ujjbefogadó bemélyedést képez, amely a beépített állapotú szellőztetőpanel kerületi szélrészének egy része alá nyúlik, a szellőztetőpanelnek a szellőztető nyílásból felfelé történő szelektív eltávolításához.
- 15
8. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a fedél egy része a kerületi perem kis része mentén befelé eltolt kialakítású, ezáltal ujjbefogadó bemélyedést képez, amely a beépített szellőztetőpanel kerületi szélrészének egy része alá nyúlik, a szellőztetőpanelnek a szellőztetőnyílásból felfelé történő szelektív eltávolításához.
- 20
9. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanelt a fedélhez oldhatóan rögzítő egységnek a szellőztetőpanelen a kerületi szélrészről befelé elhelyezkedő reteszelő zárógyűrűje van, ez a szellőztetőnyílás peremével szomszédos, a szellőztetőnyíláson keresztül befelé befogadható elrendezésű, valamint a rögzítőgyűrűnek olyan alámetszett oldala van, amely a
- 25
- 30

bepattintásos kapcsolathoz befogadja a perem egy részét, továbbá a szellőztetőpanel a fedélből eltávolítható kivitelű.

10. A 9. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a fedél a szellőztetőnyílást képező peremmel szomszédosan lefelé eltolt helyzetű a fedél szomszédos részeihez képest, valamint olyan kerületi üléket határol, amely a szellőztetőpanel kerületi szélrészét befogadó kivitelű.
11. A 10. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel a domború fedél kontúrjának megfelelő kialakítású.
- 10 12. A 11. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a fedélnek egy része a kerületi perem kis részén befelé eltolt kivitelű, ez a rész ujjbefogadó bemélyedést képez, amely a beépített szellőztetőpanel kerületi szélrészének egy része alá nyúlik, a szellőztetőpanelnek a szellőztetőnyílásból felfelé történő szelektív eltávolításához.
- 15 13. A 11. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy az alaptálcának sík felső szervírozó felülete van, amely kerületi peremmel van ellátva, ez a felső felület támaszát képezi, továbbá a perem körül kifelé nyúló peremrésze van a függőleges méretének a középső körzetében, a fedélnek az alsó szélrésze pedig körülzárja a tálca felső felületét és ezen a peremrészen ül.
- 20 14. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy az alaptálcának sík felső szervíz felülete van, amely kerületi peremmel van ellátva, ez a felső felület támaszát képezi, valamint a perem kerülete mentén - a függőleges méretének a középső körzetében - kifelé nyúló kerületi peremrésszel van ellátva, továbbá a fedélnek olyan alsó szélrésze van, amely körülveszi az alaptálca felső felületét és a peremrészen ül.
- 25 15. A 14. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel nyílások sorozatával van perforálva, lényegében a
- 30

teljes panelfelületen, és ez képezi a szellőztető szakaszt, továbbá a szellőztető szakasz a fedél nagy részén van kialakítva.

16. A 15. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel előre meghatározott gőzátbocsátó képességű fóliával van ellátva, a fólia a szellőztetőpanelt átfedi és megegyező méretű a szellőztető szakasszal, a tárolótérből a gőzöknek a környezetbe történő kiszellőztetéséhez.
17. Szerkezet élelmiszerek, főleg sajt tárolásához és felszolgálásához, *azzal jellemezve*, hogy alaptálcája van, amely sík felső szervízfelülettel van ellátva, valamint felfelé domborodó és alul nyitott fedele van, amely kapcsolódik a tálcával és annak felső felületét lezáró kivitelű, továbbá a fedélben szellőztetőnyílás van kialakítva, amely felfelé távközzel lényegében az alaptálca felső felületét lefedően van kialakítva, továbbá olyan szellőztetőpanellel van ellátva, amely lefedi és lezárja a szellőztetőnyílást, valamint a szellőztetőpanelt a szellőztetőnyílás felett a fedélhez oldalhatóan rögzítő egysége van.
18. A 17. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel vízzáró és gőzátbocsátó képességű, előnyösen előre meghatározott gőzátbocsátó képességgel rendelkezik.
19. A 18. igénypont szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel olyan felületet határoz meg, amely az alaptálca felső sík felületének nagyrésztével megegyező méretű.
20. Szellőztetőpanel, főleg az 1-19. igénypontok bármelyike szerinti tároló-felszolgáló szerkezethez, amely eltávolíthatóan rögzíthető a szerkezet nyílásában, vagy afölött, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőpanel lényegében merev kialakítású és átmenő nyílások sorozatával van perforálva, továbbá ezeket a nyílásokat lefedő, illetve lezáró fóliával van ellátva; a fólia vízzáró és előre meghatározott gőzátbocsátó képességű anyagból van kialakítva,

továbbá a szellőztetőpanel a szerkezethez való szereléshez kapcsoló egységgel van ellátva.

5

A meghatalmazott:

DANUBIA
szabványos és védjegy
Dr. Márkó József
szabványos



16 oldal
6 db. műs.

22

Szille

A1

1/6

KÖZZÉTÉTELI
MŰDÁNY

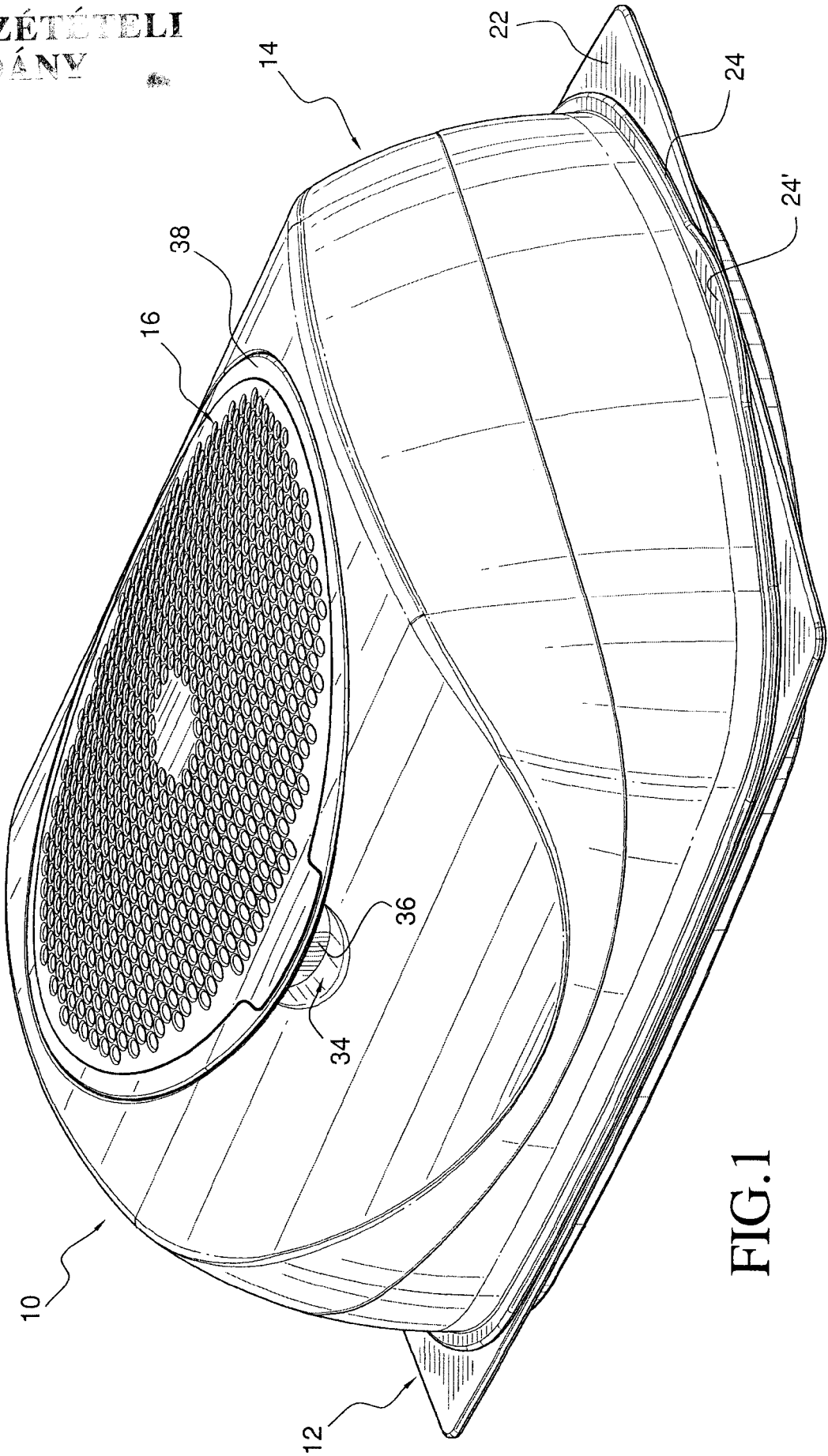


FIG.1

A1

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

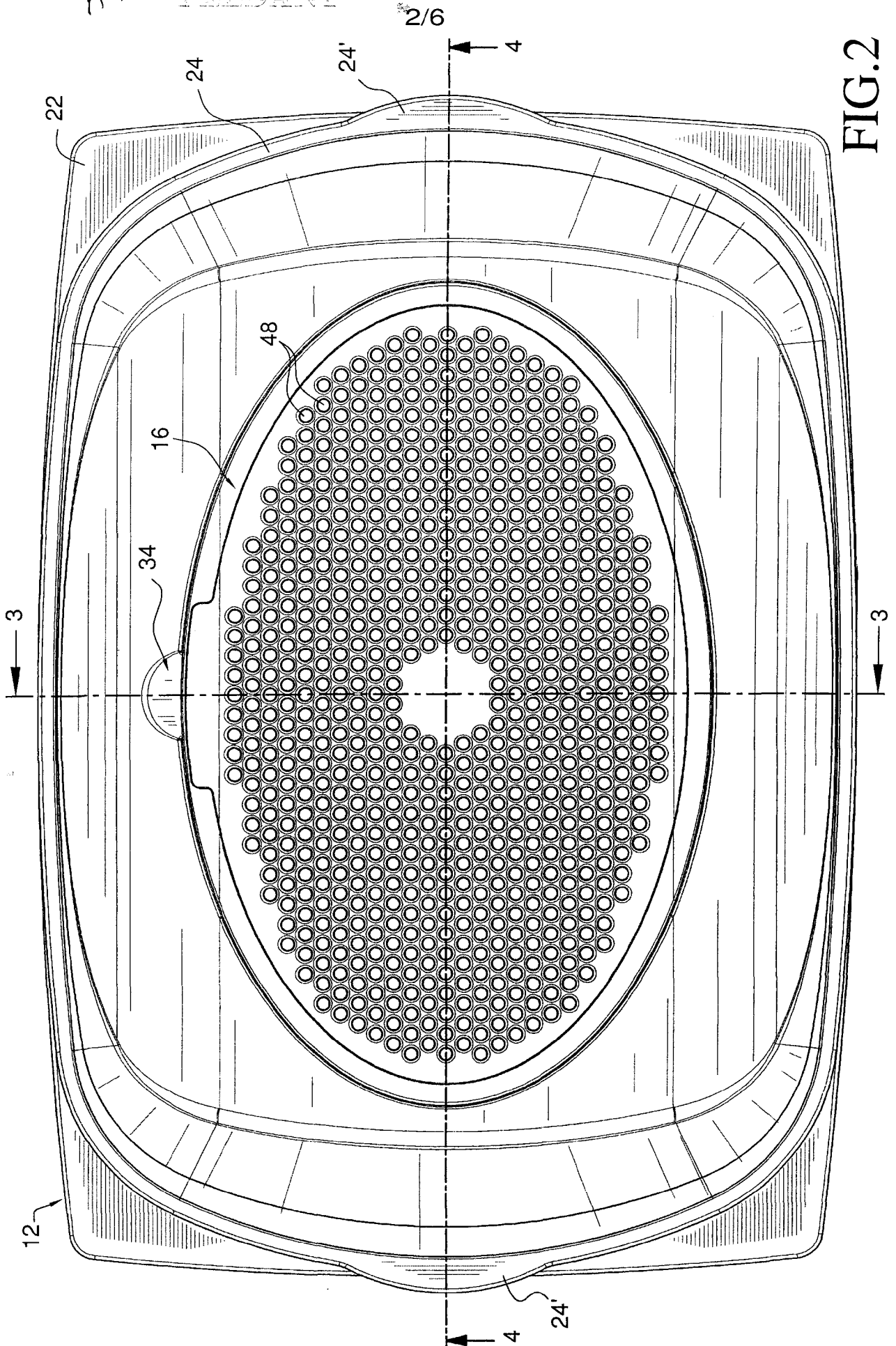


FIG. 2

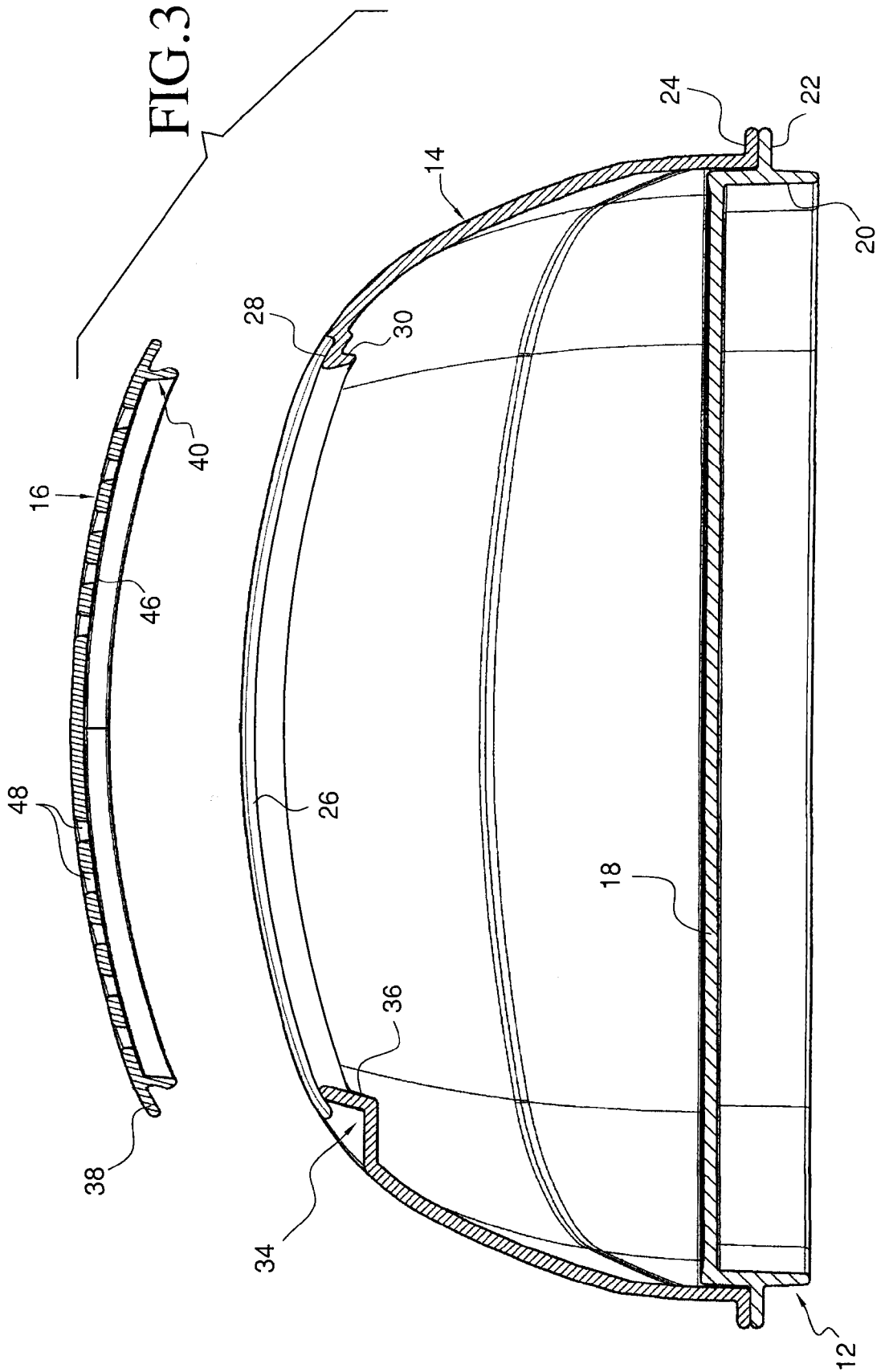
P0401520

A1

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

3/6

104



A1 KÖZZÉTÉTEL 1/6
PÉLDÁNY

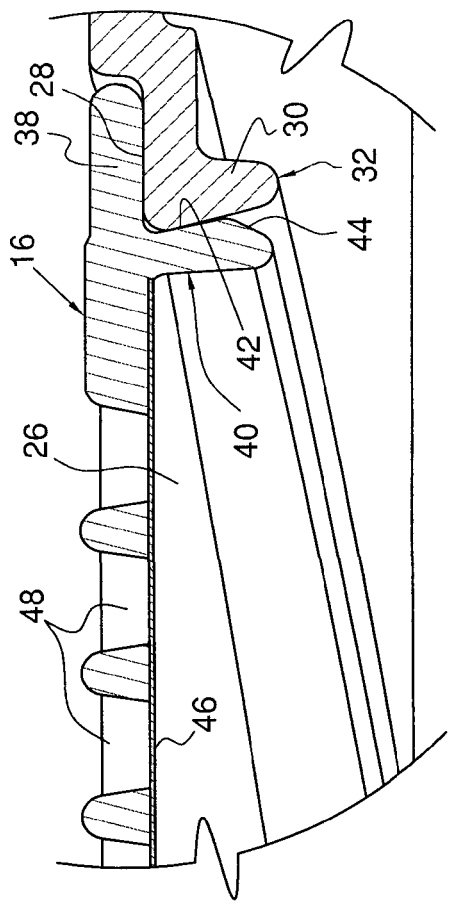


FIG. 5

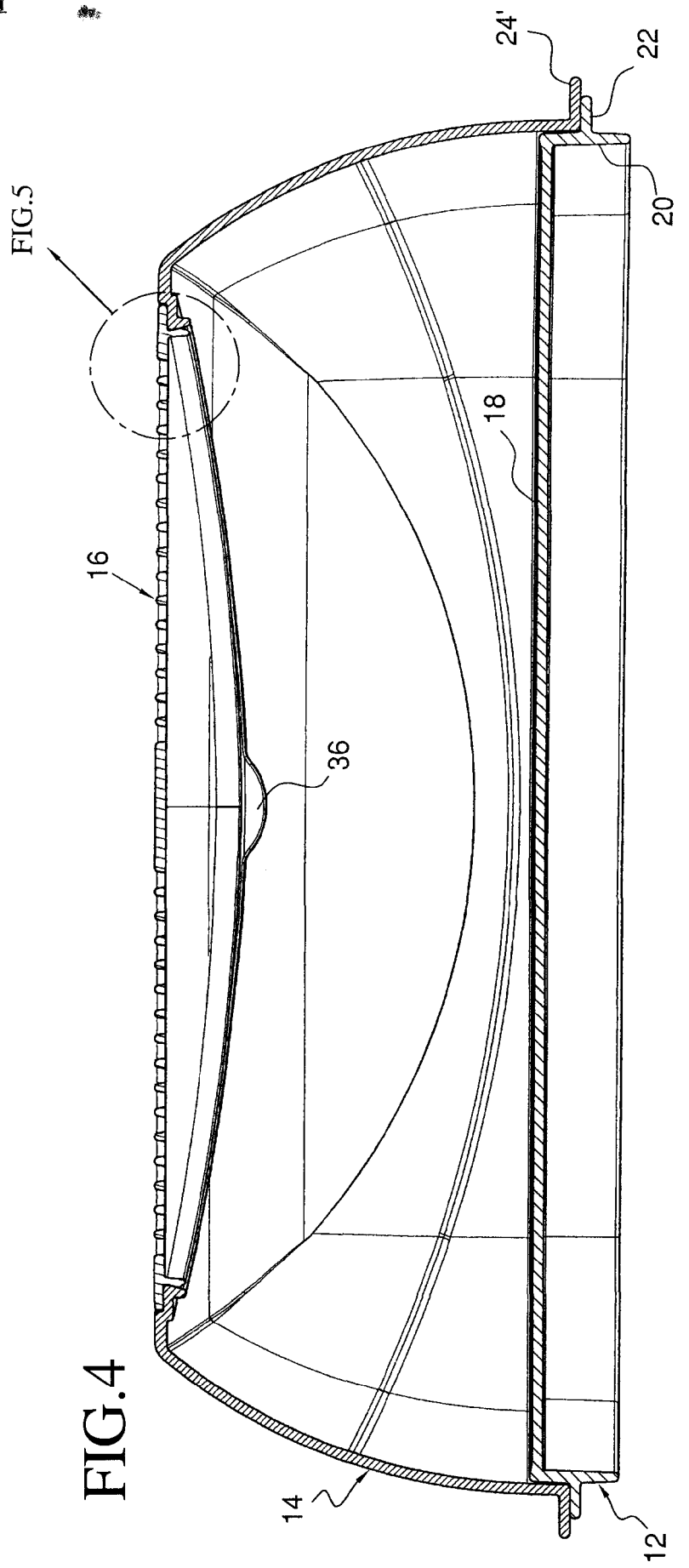


FIG. 4

204 01326

A1

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

5/6

204 01326 /04

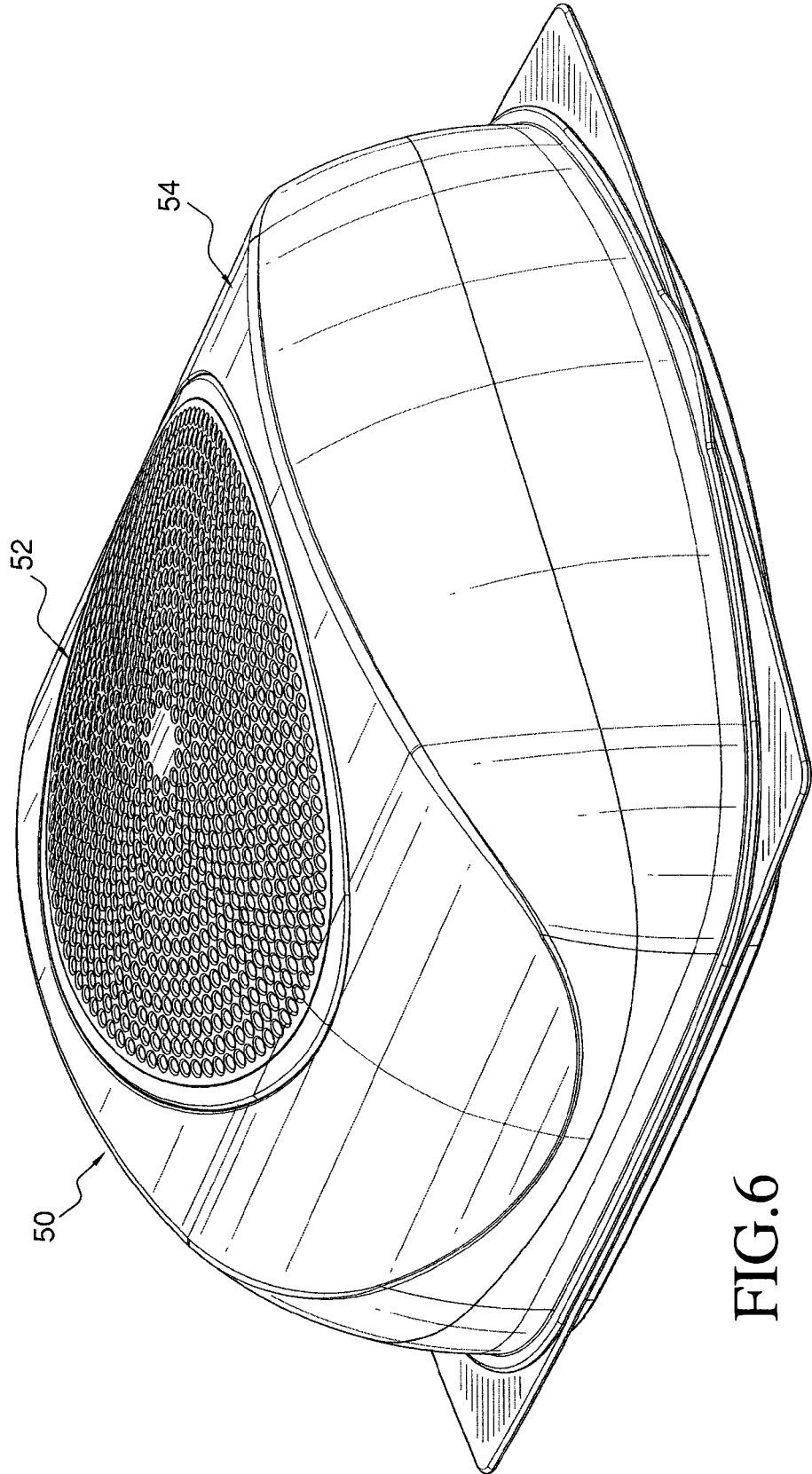


FIG.6

FIG.7

