

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

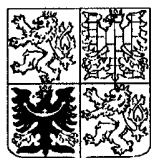
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2319-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **21. 07. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **26.07.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/687871**

(33) Země priority: **US**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12. 05. 99**
(Věstník č. 5/99)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 D 83/70

(71) Přihlášovatel:

DART INDUSTRIES INC., Orlando, FL, US;

(72) Původce:

Morgan William K., Orlando, FL, US;

Miller Scott D., Orlando, FL, US;

(74) Zástupce:

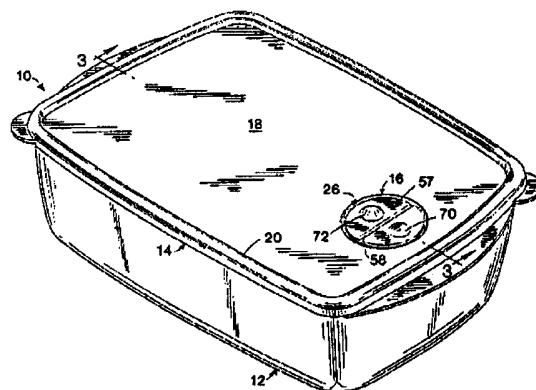
Zelený Pavel JUDr., Hálkova 2, Praha 2,
12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

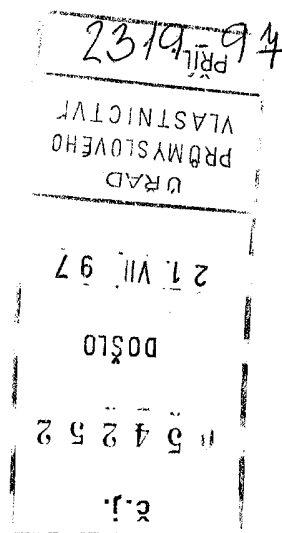
Větrací uzávěr s výklopným větracím víčkem

(57) Anotace:

Větrací zařízení /16/ pro horní panel /18/ uzávěru /14/ nádoby /10/ na potraviny, obsahující větrací otvor /38/ v panelu /18/ uzávěru /14/ alespoň v části překrývající nahoru otevřené vybrání /26/ s větracím otvorem /38/ a vybráním, umístěným pod horním povrchem panelu /18/ uzávěru /14/. Větrací víčko /56/ obsahující vhodnou zátku /66/ selektivně se pohybující ve větracím otvoru /38/ je otočně umístěno pomocí závěsu, který obsahuje čep /60/ na uvedeném víčku /56/, zapadající do otvorů /50/ pro čep ve vybrání v blízkosti větracího otvoru /32/. Otvory /50/ pro čep /60/ jsou protaženy do boků vzhledem k průměru čepu /60/ a mají v podstatě oválný tvar.



CZ 2319-97 A3



Větrací uzávěr s výklopným větracím víčkem.

Oblast techniky

Nádoby na skladování potravin, obvykle z vhodného plastového nebo umělohmotného materiálu jako je polypropylen, jsou často využívány v extrémním chladu jako je skladování potravin v mrazničkách a zrovna tak často jsou využívány v při vysokých teplotách během ohřevu potravin uvnitř mikrovlnných trub.

Dosavadní stav techniky

Pro případné zmírnění vnitřního pnutí konstrukce, zejména během ohřevu, je nádoba obvykle odvětrávána buď částečným nadzvednutím uzávěru, nebo pomocí větracích otvorů, buď v nádobě, nebo ve vlastním uzávěru. Příkladem větraného otvoru je řešení v U.S. Patent číslo 5,363,978 od stejného přihlašovatele.

U většiny nádob určených pro ukládání potravin pro případ jejich zmrazení a jejich následný ohřev, jsou tyto nádoby vystaveny dvěma teplotním extrémům, provázeným různou roztažností a smrštitelností mezi jednotlivými součástmi nádoby. Zatímco toto není obvykle problémem mezi uzávěrem a vlastní nádobou, problémy nastanou v tom případě, když je větrací otvor proveden v uzávěru a odstranitelné víčko pro větrací otvor je připojeno k uzávěru, s otočným pohybem, umožňujícím uzavření a otevření otvoru. Při tomto provedení a když je nádoba vystavena teplotním extrémům při zmrazování a ohřívání, dochází ke snahám uvolnit větrací víčko

z větracího otvoru nebo k porušení závěsu odpojitelného uzávěru a uzavírací části. V těch případech když je víčko otevřeno a je potřeba jej uzavřít, když je nádoba vystavena například extrémním teplotám, různá roztažnost nebo smrštiteľnost budou mít vliv na nevyrovnání uzavíracího tělesa víčka, například zátky, a větrací otvor se bude otevírat. Díky tomu, že je často požadováno otevírat nebo uzavírat větrací otvor při teplotních extrémech, může toto působit značné problémy.

Podstata vynálezu

Uvedený vynález je založen na zdokonalení větracího uzávěru pro nádoby na uskladňování potravin a obdobných látek, kde jsou takovéto nádoby často využívány při extrémních teplotních podmínkách. Například, moderní nádoby na potraviny z vhodné syntetické pryskyřice jsou často využívány pro skladování potravin v domácích mrazničkách a jsou z nich vyjímány a v podstatě ihned vkládány do mikrovlnných trub.

Zhotovením větracího otvoru přímo v horním panelu uzávěru, schopným vyrovnávat změny tlaku uvnitř nádoby, zejména při extrémních teplotních změnách, se lze vyhnout nutnosti otevírání uzávěru buď jeho částečným pootevřením nebo jeho odstraněním. Toto vede k možnosti vytvoření dalšího pevnějšího dosednutí obvodu uzávěru na nádobu, což díky větší pevnosti spoje uzávěru s nádobou, zvyšuje bezpečnost oproti dosavadnímu pracnému odstraňování.

Větrací otvor je vytvořen uvnitř horního panelu uzávěru. Pro další kontrolu zda je větrací otvor uzavřen nebo otevřen, je větrací víčko provedeno v rovině horním panelem. Přičemž když je větrací víčko v uzavřené poloze,

leží v rovině s horním panelem uzávěru a vytváří v podstatě rovinný horní povrch, umožňující výhodné skladování, ukládání a podobně. Navzdory této zarovnané poloze větracího víčka, lze s víčkem snadno manipulovat díky výhodnému naklápěcímu pohybu pohyblivé zátky víčka, umožňujícímu její snadné odstranění z větracího otvoru.

Aby bylo možné dosáhnout takového naklápěcího pohybu, je větrací víčko obvykle z relativně pevného materiálu s menší tendencí k pnutí než je materiál uzávěru nebo základu nádoby. Díky tomu má při teplotních extrémech tendenci k různé roztažnosti a smrštitelnosti mezi větracím víčkem a větracím otvorem nebo větrací konstrukcí oproti víčku, které je vytvořeno dohromady s horním panelem uzávěru. To je základní úmysl tohoto vynálezu, provést zlepšení této rozdílné roztažnosti a smrštitelnosti pro zlepšení manipulace s větracím víčkem, když je otvíráno a zavíráno a zejména se vyhnout vzniku nežádoucích tlaků mezi víčkem a větracím otvorem nebo poškození víčka, když je víčko v uzavřené poloze. Jinými slovy, využitím vlastností, jako je například různé smrštění nebo kontrakce materiálů když je naplněná nádoba podrobena zmrazení, bude zátka otvoru na víčku zajišťovat toto uzavření.

Podrobněji, větrací otvor je zhotoven ve vybrání v panelu uzávěru blíže k jedné straně vzhledem ke středové ose. Vybrání je opatřeno dvojicí výklopných čepů. Víčko je na příčné nebo diametrické středové ose opatřeno integrálním výstupkem, umístěným na jeho spodní hraně, přecházejícím do podélného hřídele nebo závěsného čepu. Jeho koncové části vystupují podélně na opačné strany a dole zapadají do dvou radiálních čepových uložení pro umožnění volného rotačního pohybu. Konce hřídele jsou válcové, přičemž otvory radiálních čepových uložení které obepínají tyto části jsou rozšířeny v kolmém směru k pohyblivým částem hřídele, což je

v podstatě rovnoběžně k větracímu víčku v jeho uzavřené poloze. Toto umožňuje, že se větrací víčko může samo přibližovat k a od větracího otvoru při působení různé roztažnosti a smrštitelnosti mezi víčkem, horním panelem uzávěru a větracími prvky takto vytvořenými, pro zajištění vhodného spojení bez pnutí a udržení zátky uvnitř větracího otvoru. Rovněž tak volný rotační pohyb koncových částí hřídele uvnitř radiálních otvorů umožňuje lehké podélné vyrovnaní hřídele uvnitř radiálních otvorů pro další vyrovnaní různých roztažností a smrštitelností. Nosné sedlo hřídele je vytvořeno integrálně s vybráním dna a vystupuje mezi radiálními čepy pro stabilizaci hřídele v normální poloze, to je v případě, když se nevyskytují nebo jsou minimální rozdíly v roztažnosti a smrštitelnosti.

Další řešení, podrobnosti a výhody vynálezu budou zřejmější z následného podrobnějšího popisu řešení podle vynálezu.

Přehled obrázků na výkresech

Na obr. 1 je znázorněna v axonometrickém pohledu nádoba na uskladnění obsahující uzávěr s větracím zařízením podle tohoto vynálezu.

Na obr. 2 je uvedena část pohledu se shora znázorňující větrací zařízení a přilehlou část uzávěru.

Na obr. 3 je znázorněn ve zvětšeném měřítku řez vedený v podstatě rovinou 3-3 z obr. 1, znázorňující větrací zařízení s uzavřeným víčkem.

Na obr. 4 je znázorněna část řezu shodná s obr. 3, kde větrací víčko je v otevřené poloze.

Na obr. 5 je znázorněné větrací zařízení v axonometrickém pohledu s vyjmutým větracím víčkem.

Na obr. 6 je znázorněn ve zvětšeném měřítku v řezu detail naklápěcí části víčka vedený v podstatě rovinou 6-6 z obr. 2.

Příklady provedení vynálezu

S pomocí obr. bude nyní proveden podrobnější popis. Obr. 1 znázorňuje nádobu 10 pro skladování tvořenou základem 12, uzávěrem 14 a větracím zařízením 16. Všechny části jsou z plastu nebo z materiálu syntetické pryskyřice vhodných pro ukládání potravin a pro mikrovlnné trouby.

Uzávěr 14 a základ 12 jsou pro názornost znázorněny jako v podstatě obdelníkové. Jak je obvyklé, obvodový tvar uzávěru 14 odpovídá tvaru ústí základu 12. Uzávěr 14 obsahuje základní horní panel 18 s integrálním obvodovým uzavíracím lemem 20, který obvyklým způsobem zapadá do horní obruby základu 12 při jeho dokonalém kontaktu s ústím základu 12. Horní panel 18 základu 12 je opatřen rovinným nebo v podstatě rovinným horním nebo vnějším povrchem 22, umožňujícím snadné ukládání několika nádob 10 a obdobným rovinným nebo v podstatě rovinným spodním nebo vnitřním povrchem 24.

Díky tomu, že uskladňovací nádoba je určena pro užití v širokém rozsahu teplotních podmínek, od užití jako nádoba do mrazničky až po užití pro ohřev potravin v mikrovlnné troubě nebo podobně, musí být větrací zařízení 16 schopné vyrovnávat tyto teplotní extrémy, což je velmi důležité. Větrací zařízení 16 sestává z nahoru otevřené prohlubně nebo

vybrání 26, s výhodou kruhového, jak je znázorněno na obr., vytvořeného v horním panelu 18 s výhodou v blízkosti jednoho konce uzávěru 14 a obecně ve středové ose uskladňovací nádoby 10. Vybrání 26 je vytvořeno zcela pod rovinným vnějším povrchem 22 horního panelu 18 a obsahuje sešikmené dno 28 příčně nebo diametricky rozdělené spojitým nahoru vystupujícím podélným závěsným prvkem 30. Závěsný prvek 30, který bude popsán podrobněji dále, rozděluje vybrání 26 na dvě v podstatě shodné části, první horní sekci 32 a druhou spodní sekci 34.

V podstatě kuželová nahoru vystupující stěna 36 otvoru je integrálně vytvořena na sešikmeném dnu 28 v první horní sekci 32 vybrání 26 a vytváří komolý horní konec, tvořící větrací díru nebo otvor 38, který prochází přímo přes horní panel 18. Otvor 38 je opatřen obvodovým, dovnitř směřujícím uzavíracím ústím, navazujícím na horní konec stěny 36, směřující pod nebo dovnitř roviny vnějšího povrchu 22 horního panelu 18.

Závěsný prvek 30 integrálně spojený se sešikmeným dnem 28 vybrání 26 obsahuje pár podélně uložených čepových loží 40, opatřených dvojicí protilehlých záchytných sektorů 42 a 44. Sektory 42, jeden v každém čepovém loži 40, obsahují obloukovité lože 46, vytvářející oblouk kruhu nebo válce a bočnice směřující k přilehlému záchytnému sektoru 44. Každý záchytný sektor 44 naopak obsahuje dolu směřující konkávní lože 48, opatřené spodní částí, uspořádanou s bočním prostorem oproti spodní části přilehlého obloukovitého lože 46 pro vytvoření navazujících oblouků. Lože 48, rovněž obloukovité, je tvořeno větším poloměrem nebo obloukem, než obloukové lože 46 a vystupuje výše než obloukovité lože 46 s přilehlým záchytným sektorem 44, obdobně vystupujícím nad přilehlý záchytný sektor 42. Protilehlá lože 46 a 48 vytvářejí protáhlý otvor 50 pro čep,

jehož tvar je v podstatě eliptický a přesněji oválný. Horní části protilehlých záchytných sektorů 42 a 44 vytvářejí omezený vstupní otvor 52 k protáhlému otvoru 50 pro čep, vzhledem k tomu, že je značný rozdíl mezi sektory v rovině kolmé ke středové ose mezi sektory.

Protáhlá čepová lože 40 jsou propojena integrálním protáhlým lůžkem 54, které je po celé své délce opatřeno horním konkávním povrchem, navazujícím na spodní část protáhlého otvoru 50 pro čep, tvořeného spodními částmi protilehlých loží 46 a 48 a má s nimi shodnou výšku.

Větrací zařízení 16 dále obsahuje větrací víčko 56, tvořené v podstatě rovinným horním nebo vnějším prvkem 57, který v podstatě odpovídá tvaru otevřeného konce vybrání 26 a je o něco menší pro umožnění vertikálního naklápění víčka 56 vzhledem k vybrání 26, jak bude vysvětleno dále. Víčko 56, zrovna tak jako vybrání 26, je příčně nebo diametricky rozděleno, což je s výhodou provedeno vhodnou drážkou nebo prohloubením 58, vytvořeným na jeho horním povrchu.

Rovnoběžně se středovým prohloubením 58 a v prostoru umístěném na spodním povrchu prvku 57 víčka je protáhlý válcový nosný hřídel nebo čep 60, jehož středová část je integrálně spojena se spodním povrchem víčka výstupkem nebo hranolkem 62, čímž je vytvořen druhý prvek závěsu.

Opačné konce nebo části 64 závěsového hřídele nebo čepu 60 zapadají do protilehlých čepových loží 40 do zaklapnutí těchto konců přes otevřené vstupní otvory 52 do otvorů 50 pro čepy. Konce hřídele jsou válcové a odpovídají obloukovitému loži 46 uvnitř záchytného sektoru 42 a jsou v něm umístěny otočně. Střední část hřídele 60 je umístěna rotačně v lůžku 54 mezi záchytnými sektory 42. Zejména z obr. 6 je zřejmé jak hřídel 60 úplně dosedá do záchytných

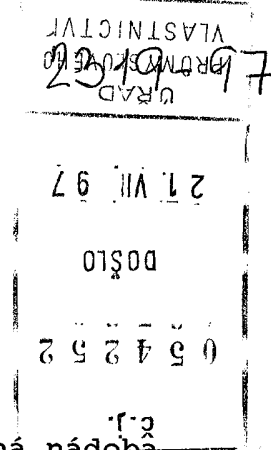
sektorů a je obepínán zúženým vstupním otvorem 52, tvořeným horními konci záchytných sektorů 42 a 44. Víčko 56 je uloženo s možností volného naklápěcího pohybu, když hřídel normálně dosedá na konkávní horní povrch lůžka 54 a na menší obloukové lože 46. Větší obloukové lože 48 je naopak obsazeno po přesunutí hřídele při uvolnění větracího otvoru 38. Rovněž může být zřejmé, že hřídel 60 při pohybu do většího lože 48 se může umísťovat nebo pohybovat nahoru vzhledem ke dnu vybrání směrem k otevřenému vstupnímu otvoru 52, vytvořenému v horních koncových částech záchytných sektorů, toto umožňuje částečný ale omezený pohyb.

Prvek 57 víčka je na svém obvodu opatřen pevnou integrální obvodovou částí 64. Tato část víčka 56 dosedá na první nebo větrací část vybrání 26 včetně odpovídající integrálně vytvořené zátky 66, opatřené na svém spodním obvodu dosedací obrubou nebo lemem 68. V uzavřené poloze víčka 56 je vnější prvek 57 víčka, jak je vidět na obr. 3, v podstatě v rovině s horním panelem 18 pro dodržení rovinného skladovacího povrchu. V takovéto poloze je zátka 66 uzavřena těsně a pevně na a ve větracím otvoru 38, přičemž lem 68 zátky 66 je zatažen a zasunut těsně pod obvodovým lemem, obklopujícím větrací otvor 38. V takovéto poloze obvodový lem větracího otvoru působí proti spodnímu povrchu horního prvku víčka a hornímu povrchu víčka, těsně nad zátkou 66, opatřeným prohlubní 70, která určuje místo pro stlačení, umožňující snadné uvolnění zátky 66.

Druhá část větracího víčka 56, to jest část na druhé straně vzhledem k závěsnému zařízení, překrývá relativně hlubší dolní sekci 34 vybrání 26, tvořenou sešikmeným dnem 28 vybrání 26, obsahuje integrální lehce vypouklou část 72, určující požadované místo pro vyvození tlaku, umožňujícího uvolnění zátky 66 a otevření větracího otvoru 38, jak je to nejlépe patrné z přiloženého obr. 4.

Vzhledem k tomu, že je uskladňovací nádoba 10 určena pro užití při extrémních teplotních podmínkách, nezabrání se určitému stupni různé roztažnosti a smrštitelnosti, zejména mezi uzávěrem a částmi větracího zařízení, navzájem propojenými, a větracím víčkem které pro dosažení vhodného uzavření může být z pevnějšího materiálu. Pro dosažení a zajištění plynulé a vhodné funkce větracího víčka při jeho zavírání a otevírání, využívá tento vynález závěsné zařízení, které umožňuje samovystředování zátky i při různé roztažnosti při ohřevu a různé smrštitelnosti při zmrazování. Tímto způsobem uskladňovací nádoba podle tohoto vynálezu odstraňuje všechny nevýhody stávajících uskladňovacích nádob, přičemž zároveň zlepšuje univerzálnost využití takovýchto nádob pro užití při všech běžně využívaných teplotních extrémech. I když uzávěr nebude možné normálně uzavřít nebo otevřít při teplotních extrémech a při větší ploše zkomplikovaných a zvýrazněných nedostatkem způsobeným všemi znatelnými rozdílnými roztažnostmi a smrštitelnostmi mezi uzávěrem a základem, při uzavření mezi uzávěrem a základem, je naopak pohyb mezi větracím otvorem a větracím víčkem snadno udržován i při teplotních extrémech.

Výše uvedené popisuje příkladné provedení vynálezu. Další možné varianty uvedeného řešení, které mohou provést odborníci v dané oblasti techniky spadají rovněž pod ochranu tímto vynálezem, přičemž rozsah ochrany je vymezen následujícími nároky.



P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Větrací zařízení pro uskladňovací nádobu, uvedená nádoba obsahuje uzávěr, uvedená nádoba má část tvořenou v podstatě rovinným panelem, uvedený panel má vnější povrch a vnitřní povrch, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené větrací zařízení obsahuje integrální část v uvedeném panelu uloženou uvnitř vzhledem k uvedenému vnějšímu povrchu a tvořící nahoru otevřené vybrání, uvedené vybrání je opatřeno dnem, první závěsný prvek na dnu uvedeného vybrání vystupuje napříč v podstatě celé části a vytváří první a druhou, v podstatě shodně velké sekce, v uvedeném vybrání na opačných stranách uvedeného prvního závěsného prvku, větrací otvor prochází uvedeným dnem v první sekci, větrací víčko obklopuje uvedené vybrání a obsahuje odpovídající větrací zátka zakrývající a uzavírající uvedený větrací otvor v uzavřené poloze uvedeného větracího víčka, uvedené větrací víčko v dané uzavřené poloze je v podstatě ve stejné rovině s uvedeným panelem nad vybráním, uvedené větrací víčko obsahuje odpovídající druhý závěsný prvek navazující na uvedený první závěsný prvek pro vzájemné naklápění uvedeného víčka mezi uzavřenou polohou, kdy je větrací zátka umístěna ve větracím otvoru a otevřenou polohou, kdy je větrací zátka odstraněna z uvedeného větracího otvoru, uvedený první a druhý závěsný prvek v uvedené uzavřené poloze větracího víčka jsou navzájem pohyblivé v bočním směru a podle potřeby k a od uvedeného větracího otvoru, přičemž udržují posun vzhledem k uvedené větrací zátce s větracím otvorem, když je různá roztažnost a smrštitelnost mezi uvedeným víčkem a uvedeným panelem při dosažení udržení zátky ve větracím otvoru a víčko je v podstatě v jedné rovině s panelem, překrývajícím vybrání.

2. Větrací zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedený první závěsný prvek obsahuje úložnou sekci, uvedený druhý závěsný prvek je opatřen válcovým čepem o předem daném průměru, otvor pro čep je vytvořen uvedenou úložnou sekci pro rotační uložení uvedeného čepu závěsu, uvedený otvor pro čep má v příčném směru eliptický průřez pro umožnění bočního pohybu čepu závěsu uvnitř otvoru pro čep v závislosti na různé roztažnosti a/nebo smrštitelnosti uvedeného víčka vzhledem k panelu.

3. Větrací zařízení podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedená úložná sekce je tvořena dvěma prostorovými sekcemi, uvedené otvory pro čep jsou tvořeny párem zdvojených otvorů, jedním v každém z uvedených úložných sekcí.

4. Větrací zařízení podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každá úložná sekce obsahuje dva boční prostory, každý prostor je opatřen obloukovitým ložem, dvě lože každé úložné sekce jsou otočeny navzájem k sobě a vytvářejí otvor pro čep.

5. Větrací zařízení podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že lože v každé úložné sekci mají různá zaoblení a tvar menšího sedla zcela obklopuje a rotačně uzavírá čep závěsu a větší lože je určeno pro vzájemný pohyb mezi čepem závěsu a otvorem pro čep.

6. Větrací zařízení podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje integrální část s lůžkem, protaženou mezi uvedenými úložnými sekcemi, uvedená část s lůžkem je opatřena podélným konkávním vnějším povrchem, který vytváří v podstatě plynulé menší sedlo a rotační dosednutí pro čep závěsu.

7. Větrací zařízení podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené úložné sekce jsou opatřeny do strany vyhnutými horními koncovými částmi, tvořícími vstupní otvor s menší šířkou než je předem daný průměr uvedeného závěsného čepu pro uzavření uvedeného závěsného čepu uvnitř otvoru pro čep.

8. Větrací zařízení podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené větrací víčko je opatřeno v podstatě rovinným vnějším prvkem obecně se rozprostírajícím v uvedeném vybrání a volně se v něm pohybujícím díky závěsným prvkům, uvedený větrací vnější prvek je rozdělen na první uzavírací sekci, nesoucí uvedenou větrací zátku do větracího otvoru, a druhou manipulační sekci, umístěnou nad uvedeným vybráním na opačné straně od uvedeného větracího otvoru při jehož stlačení na uvedenou druhou sekci větracího víčka přes uvedené závěsné prvky je vyvozen odpovídající pohyb uvedené první sekce větracího víčka a uvedená zátka je uvolněna z uvedeného větracího otvoru, přičemž zatlačením na uvedenou první sekci větracího víčka se větrací zátka zasune do uvedeného větracího otvoru a vnější prvek větracího víčka se dostane v podstatě do jedné roviny s panelem uzávěru.

9. Větrací zařízení podle nároku 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje integrální ven směřující otevřenou kuželovitou část v uvedené první sekci uvedeného vybrání, tvořící v otevřeném komolém horním konci uvedený větrací otvor a prvky na uvedeném větracím otvoru a uvedenou větrací zátce pro požadované uzavření uvedené větrací zátky v uvedeném větracím otvoru.

10. Větrací zařízení podle nároku 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že úložná sekce všech sekcí je opatřena větším sedlem, má větší výšku než zbývající sekce úložné sekce, otvor pro vložení čepu je umístěn v rovině pod úhlem

k vertikální středové ose mezi uvedenými úložnými sekcemi.

11. Větrací zařízení podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje integrální lůžko rozprostírající se mezi uvedenými sektory, uvedené lůžko je opatřeno vnějším příčným konkávním povrchem pro rotační uložení uvedeného čepu závěsu.

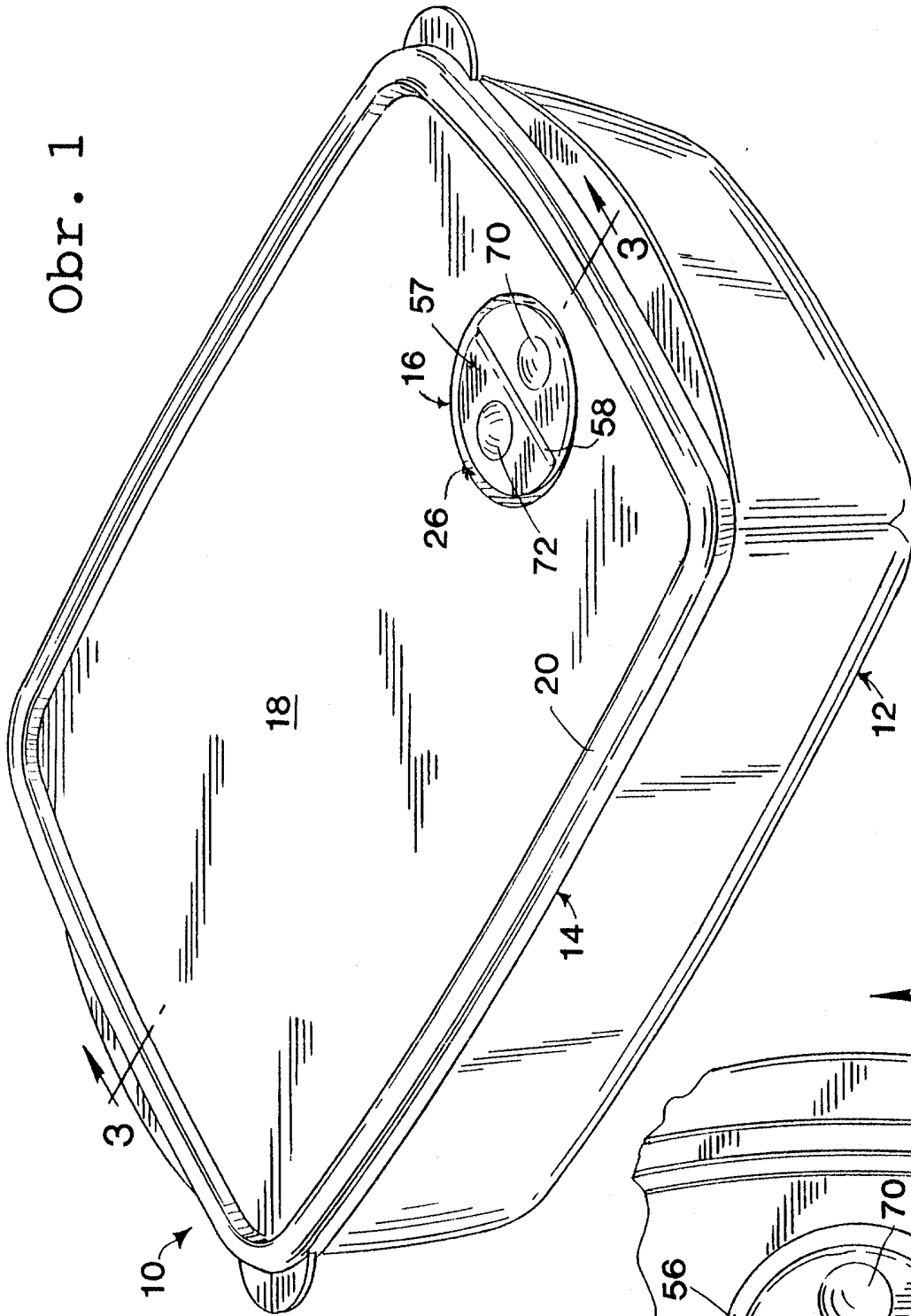
12. Větrací zařízení podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené záchytné sektory záchyty obsahují vybočené horní konce vytvářející záchytné ústí s o něco menší šířkou než je předem daný průměr uvedeného závěsného čepu pro upnutí uvedeného závěsného čepu uvnitř otvoru pro čep.

13. Větrací zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uvedené větrací víčko je opatřeno v podstatě rovinným vnějším prvkem obecně se rozprostírajícím v uvedeném vybrání a volně se v něm pohybujícím díky závěsným prvkům, uvedený větrací vnější prvek je rozdělen na první uzavírací sekci nesoucí uvedenou větrací zátka do větracího otvoru, a druhou manipulační sekci, umístěnou nad uvedeným vybráním na opačné straně od uvedeného větracího otvoru při jehož stlačení na uvedené druhé sekci větracího víčka přes uvedené závěsné prvky je vyvozen odpovídající pohyb uvedené první sekce větracího víčka a uvedená zátka je uvolněna z uvedeného větracího otvoru, přičemž zatlačením na uvedenou první sekci větracího víčka se větrací zátka zasune do uvedeného větracího otvoru a vnější prvek větracího víčka se dostane v podstatě do jedné roviny s panelem uzávěru.

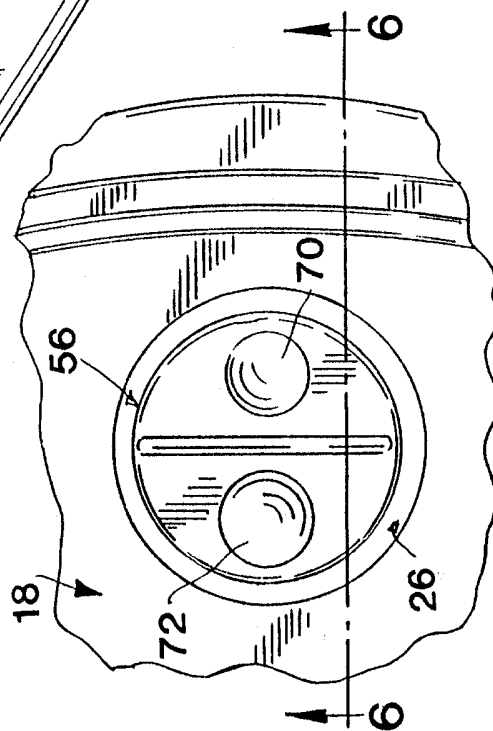
14. Větrací zařízení podle nároku 13, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje integrální ven směřující otevřenou kuželovitou část v uvedené první sekci uvedeného vybrání, tvořící v otevřeném komolém horním konci uvedený větrací

otvor a prvky na uvedeném větracím otvoru a uvedené větrací zátce pro požadované uzavření uvedené větrací zátky v uvedeném větracím otvoru.

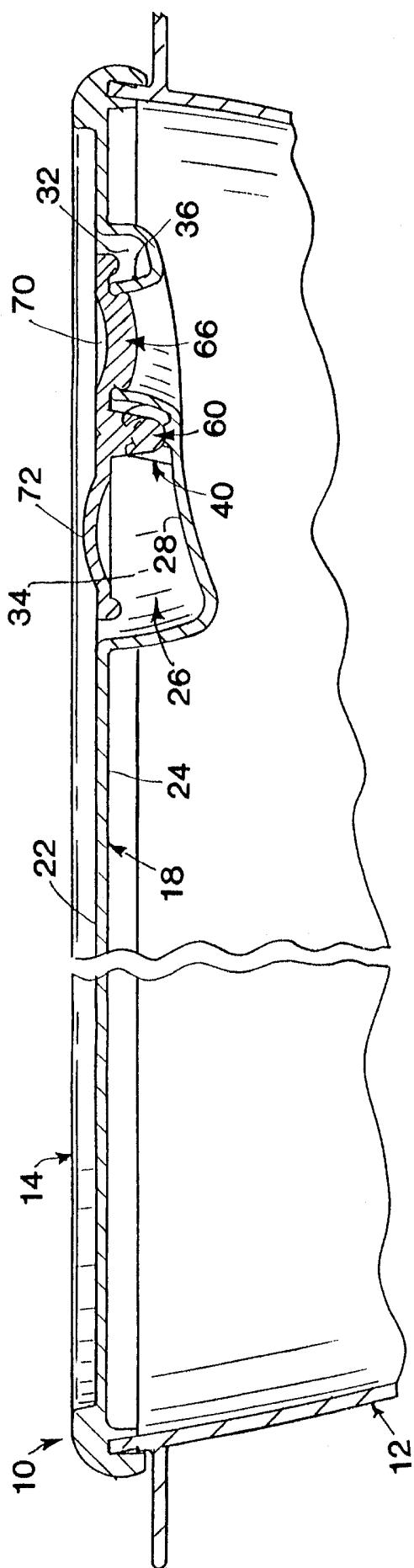
Obr. 1



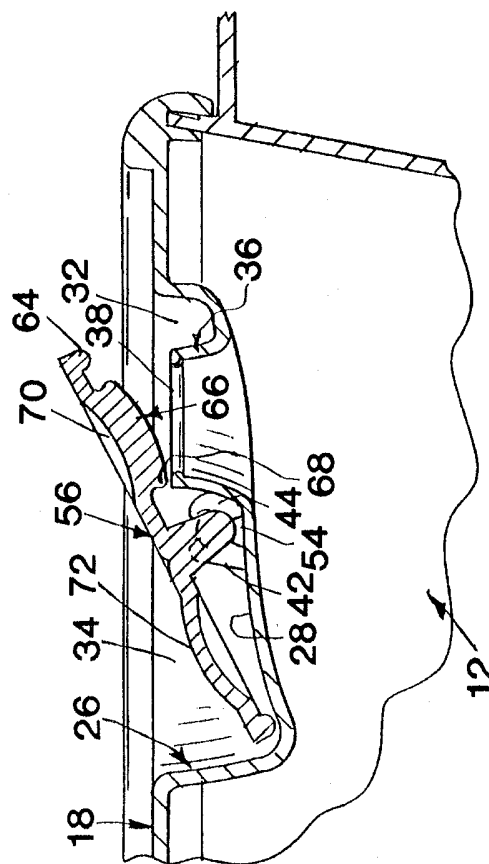
Obr. 2



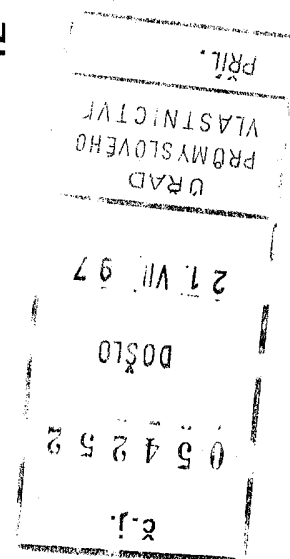
Pril.	0 5 4 2 5 2
PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	DOŠLO
URAD	21. VII. 97
	2. J.

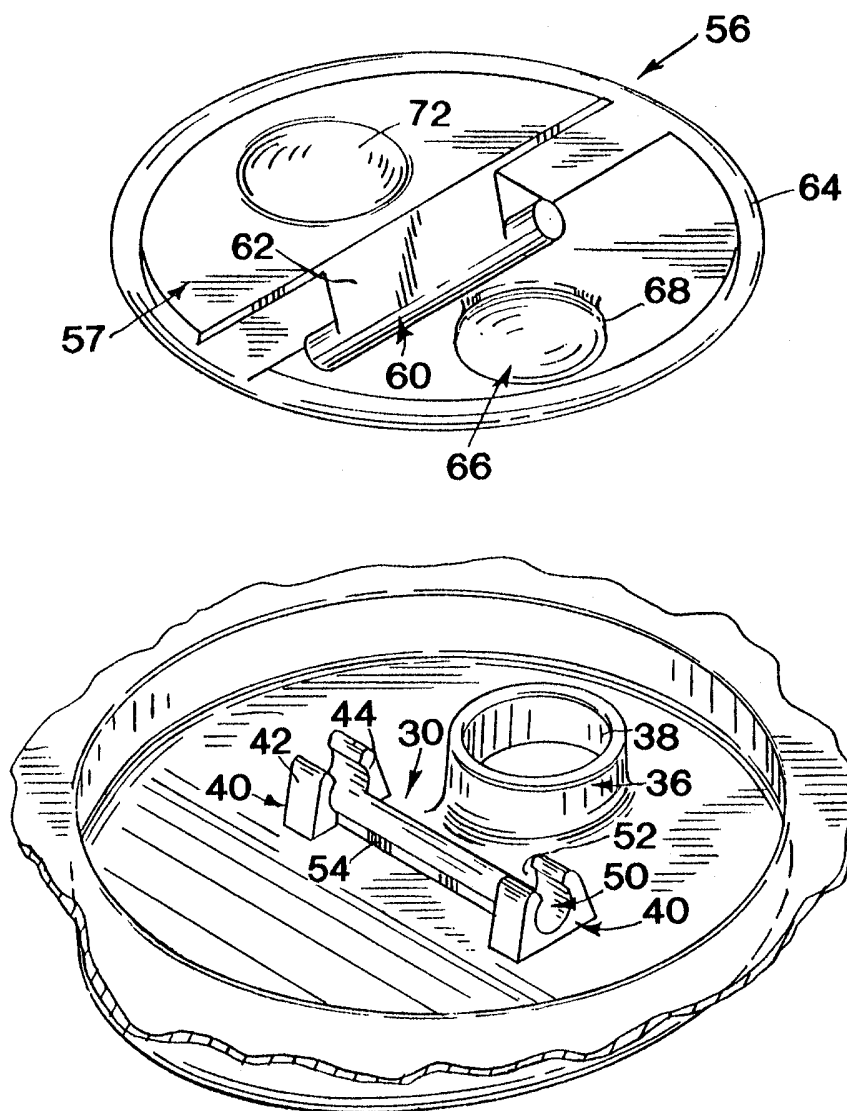


Obr. 3



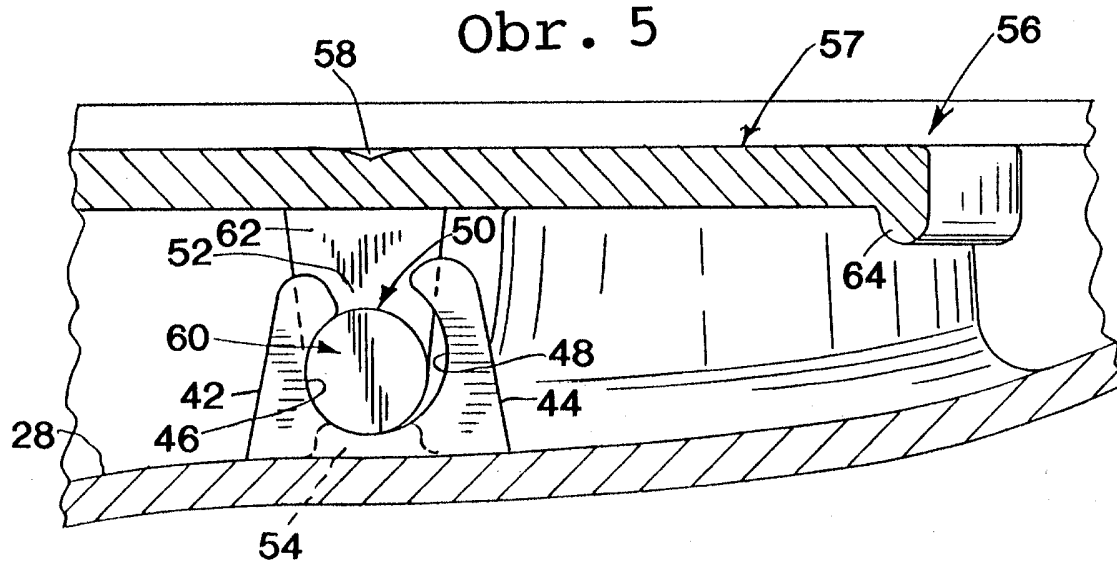
Obr. 4





Pril.
VLASTNOSTI
PRŮMYŠLOVÉHO
ÚRAD
27. VII. 97
00510
0 5 4 2 5 2
2.1.

Obr. 5



Obr. 6