



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 11 09 79
(21) PV 6141-79

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 30 09 85

219 562

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 67 B 5/00

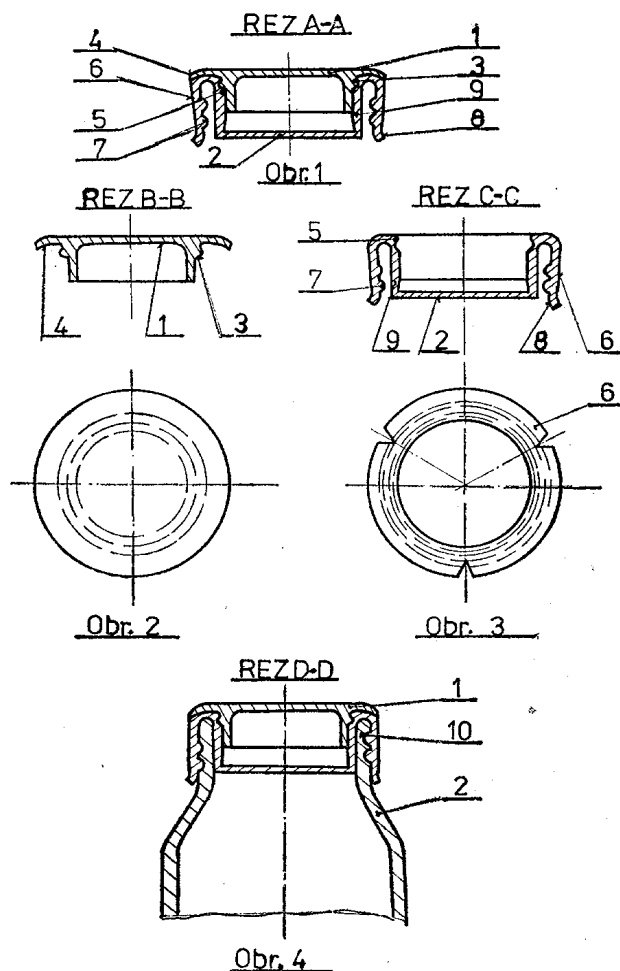
{75}

Autor vynálezu

PINDEŠ Ľudovít, Pohranice

{54} Uzáver pre širokohrdlé nádoby

Uzáver sa skladá z dvoch častí, a to z vnútornej a vonkajšej. Vnútorňá časť zabezpečuje uzavrenie nádoby vzduchotesne, kým vonkajšia časť zabezpečuje uchytenie pomocou uchopovacích výbežkov, a to silou, ktorá vznikne medzi hrdlom a uchopovacími výbežkami pri stlačení uzáveru na hrdle. Uchopovacie výbežky sú vytvorené šikmo.



(54) Uzáver pre širokohrdlé nádoby

1

Vynález sa týka uzáveru pre nádoby, zvlášť pre širokohrdlé nádoby, ktoré sa používajú pre zaváranie ovocia, zeleniny, atď. Dosiaľ sa veľmi často používa uzáver z plechu a uzáver zo skla s pomocnou pružinou (pritlačovacie upínadlo). V praxi tieto uzávěry sa môžu používať len jedenkrát. Ďalší ich nedostatok je, že pri ich otváraní sa používa otvárací alebo tvrdý predmet a uzáver sa zdeformuje, ďalej sa môže stať, že sa hrdlo odlomí, odlomené kúsky sa môžu dostať do nádoby, čo z hygienických dôvodov nevyhovuje. Pri uzávěre zo skla s pomocnou pružinou (pritlačovacie upínadlo) sa nedostatky vyskytujú v tom, že sa pritlačovacia pružina pri otváraní často zdeformuje a potrebuje opravu. Ako ďalší nedostatok je, že sa uzáver zo skla odlomí.

Tieto nedostatky vychádzajú z toho, že pri uzavieraní nádoby sa uzáver tlačí na hrdlo a pomocou sily sa uzavrie. Táto sila tvrdo tlačí uzáver na hrdlo. Preto sa vyžaduje mäkké tlačenie a dosadenie uzáveru tak, aby sa dosiahlo bezpečné utesnenie. Ďalej je potrebné, aby uzáver mal izolačnú schopnosť. Ďalej je dôležité, aby nemal žiadne funkčné poruchy, aj náklady na jeho výrobu musia byť čo najnižšie.

Predmetom vynálezu je uzáver, ktorý odstraňuje vo veľkej miere uvedené nedostatky a je zvlášť vhodný pre širokohrdlé nádoby používané pre zaváranie ovocia a zeleniny. Uzáver je zhotovený z dvoch častí. Po naplnení nádoby sa tento uzáver len pritlačí na hrdlo a týmto pohybom nádoba je uzavretá vzduchotesne.

Uzáver podľa vynálezu sa skladá z dvoch častí, a to vnútornej a vonkajšej časti. Vnútrná časť zabezpečuje uzavrenie nádoby vzduchotesne, kým vonkajšia časť zabezpečuje uchytenie pomocou uchopovacích výbežkov, a to silou, ktorá vznikne medzi hrdlom a uchopovacími výbežkami pri stlačení uzáveru na hrdlo. Túto silu vyvoláva aj to, že uchopovacie výbežky sú vyhotovené šikmo. Hrdlo sa snaží tie výbežky roztlačiť, ale výbežky vyvolávajú väčšiu pritlačovaciu silu.

Zhotovenie uzáveru podľa vynálezu je znázornené na výkresoch, kde obr. 1 predstavuje osový rez A—A uzáverom, ktorý má vonkajšiu časť 1 a vnútornú časť 2, na vonkajšej časti 1 je výstupok 3, ktorý je pevne uložený do drážky 5 na vnútornej časti 2, tá slúži na to, aby vonkajšia 1 a vnútorná

2

časť 2 boli pevne spojené, na vnútornej časti 2 sú vyhotovené uchopovacie výbežky 6. Výbežky 6 sú vyhotovené šikmo (pod uhlom) k ose uzáveru, lebo keď sa uzáver stlačí na hrdlo, tak hrdlo výbežky 6 roztlačuje rovnobežne s osou, čím uchytenie je pevnejšie a ďalej zaistené potlačovacím okrajom 4. Potlačovací okraj 4 stlačí uchopovacie výbežky 6 k ose hrdla, na zaistenie uzáveru slúžia na uchopovacom výbežku 6 vyhotovené zaistovacie výbežky 7, ktoré zapadajú do závitovej drážky 10 vyhotovenej na hrdle (obr. 4). Keď sa má otvoriť nádoba, vytlačovací okraj 8 sa roztlačí a tým výbežky 7 sa uvoľnia z drážky 10 a potom stačí jemne stlačiť uzáver hore a celý uzáver vyskočí z hrdla. Obr. 2 znázorňuje vonkajšiu časť 1 v osovom reze B—B a pohľade, kde 3 je výstupok, ktorý slúži na spojenie vonkajšej časti 1 s vnútornou časťou 2, 4 je pritlačovací okraj, ktorý slúži na potlačovanie uchopovacej výbežky 6, na obr. 3 je vidieť v osovom reze C—C a pohľade vnútornú časť 2 uzáveru, kde 9 je plášť a slúži na tesnenie, na plášti 9 je drážka 5 pre spojenie s vonkajšou časťou 1, a to pomocou výstupku 3, pre uchytenie uzáveru do hrdla slúžia uchopovacie výbežky 6 a pre zaistenie uzáveru je vyhotovený zaistovací výbežok 7, pri otváraní sa uplatní roztlačovací okraj 8, na obr. 4 je znázornený v osovom reze D—D, uzáver vložený do hrdla, kde 1 je uzáver a 2 je hrdlo nádoby.

Uzáver sa môže vyhotoviť v najrôznejších veľkostiach podľa potreby a podľa veľkosti nádoby. Uzáver sa môže vyhotoviť z polyetylénu, ktorý sa dá používať v širokom sortimente v potravinárstve, kde z veľkej časti nahradí plechové uzávěry a tým aj cín. Odpadne korózia a plech, zjednoduší sa výrobný program — stačí jedna pracovná operácia, a to vystriekanie na lise, otváranie nádoby bude pohodlnejšie, jednoduchšie, bez pomoci otvárací alebo iného tvrdšieho predmetu. Ďalej sa usporia deficitné kovy a znížia sa ceny.

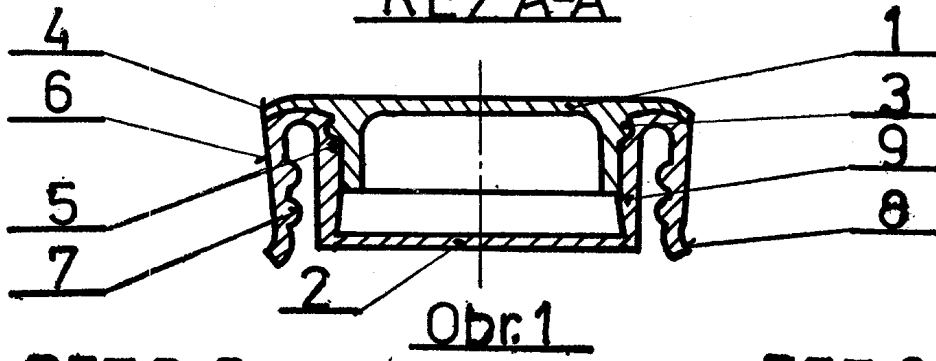
Podobne sa rysuje v prípade, keď použijeme uzáver zo skla s pomocou pritlačovacej pružiny. Usporí sa materiál (pritlačovacia pružina je z plechu). Ďalšia výhoda je, že uzávěry navrhované na základe tohto vynálezu sa môžu použiť viackrát bez toho, aby sa poškodilo hrdlo. Ďalej je lacná výroba, estetické je uzavieranie nádoby.

1. Uzáver pre širokohrdlé nádoby z polyetylénu, ktorý pozostáva z vonkajšej časti a vnútornej časti význačný tým, že na vonkajšej časti (1) je vyhotovený potlačovací okraj (4) a po obvode vonkajšej časti (1) výstupok (3) pre spojenie oboch častí (1, 2) uzáveru.

2. Uzáver podľa bodu 1 význačný tým, že výstupok (3) je uložený do drážky (5) vnútornej časti (2), na ktorej sú ďalej vyhotovené uchopovacie výbežky (6) so zaisťovacími výbežkami (7), opatrenými roztlačovacím okrajom (8).

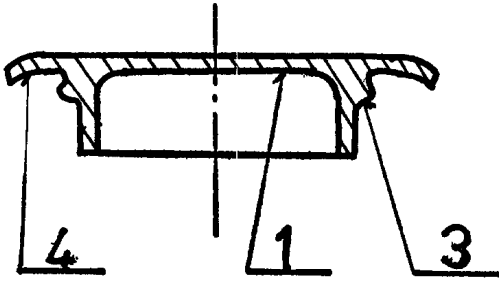
4 výkresy

REZ A-A

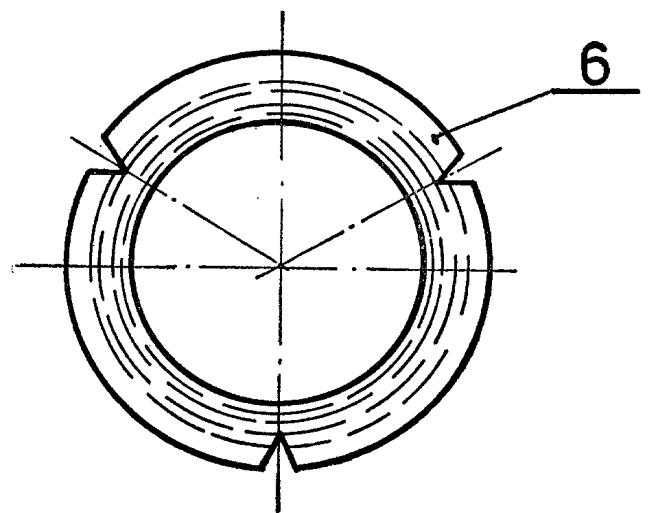
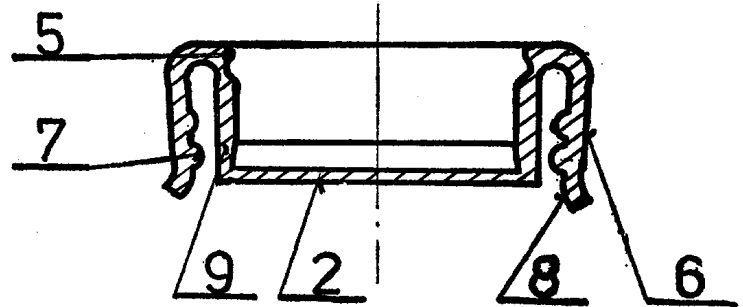


Obr. 1

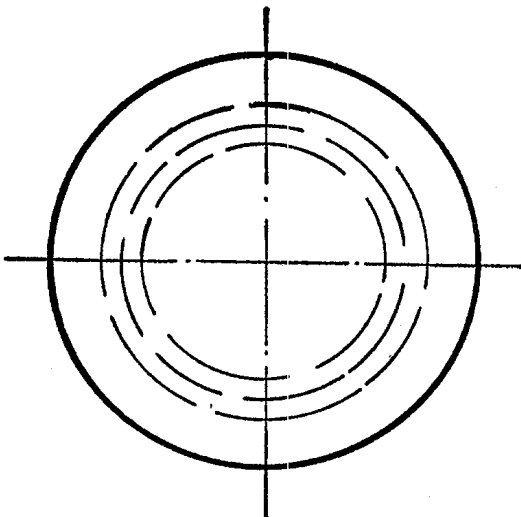
REZ B-B



REZ C-C



Obr. 3



Obr. 2

REZ D-D

