

2 maja 1927 r.

B656 51/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5613.

Kl. 53 b 3.

Agnes Louise Andrea
(New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

Zamknięcie słoików, puszek i t. p. naczyń do konserw.

Zgłoszono 10 listopada 1925 r.

Udzielono 19 sierpnia 1926 r.

Wynalazek dotyczy zamknięcia puszek lub słoików do konserw i polega na tem, że brzeg puszki lub słoika jest zaopatrzony w ostrą, w górę wystającą krawędź, ponad którą przechodzi odpowiednio ukształtowana krawędź nakrywki tak, że obie te krawędzie zaciskają między sobą pierścień uszczelniający. Dokoła tych wystających krawędzi bieżą wzdłuż obwodu nakrywki, względnie słoika, zagłębienia mające kształt żłobków, które umożliwiają rozszerzanie się pierścienia uszczelniającego. Nakrywka jest również zaopatrzona w cylindryczną część, która wystaje nadół i styka się z analogiczną częścią cylindryczną słoika. Pierścień uszczelniający może być wykonany tak, że jego kołnierz skierowany nadół wchodzi pomiędzy cylin-

dryczne części nakrywki i słoika, przyczyniając się w ten sposób do jeszcze lepszego uszczelnienia.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia słoik z nakrywką z pierścieniem uszczelniającym, fig. 2 przedstawia pierścień uszczelniający innego kształtu, fig. 3 — nakrywkę nałożoną na słoik, fig. 4 przedstawia zamknięcie puszki do konserw, fig. 5 przedstawia inne wykonanie zamknięcia puszki do konserw.

Zamknięcie puszki polega na wytworzeniu w jej wnętrzu próżni. Słoik 10 przedstawiony na fig. 1 posiada szyjkę 11 o mniejszej średnicy. Szyjka ma gładką powierzchnię wewnętrzną 12 i obrzeże 13.

Pomiędzy wewnętrzną ścianą i obrzeżem 13, w pobliżu górnego otworu słoika, znajduje się ostra krawędź 14, a pomiędzy tą krawędzią i obrzeżem 13 znajduje się pierścieniowy żłobek otaczający krawędź 14.

Zamknięcie składa się z pierścienia uszczelniającego, z gumy lub podobnego materiału i z nakrywki. Pierścień uszczelniający zachodzi na ściankę 12. Pierścień podług fig. 1 posiada poziomy kołnierz 15 i pionową część cylindryczną 16. Kołnierz 15 jest dopasowany do otworu otoczonego obrzeżem 13, kołnierz 16 jest dopasowany do cylindrycznej części 12 słoika (fig. 3). Nakrywka jest wypukła i posiada cylindryczną część 17, oraz ostrą krawędź 18, skierowaną w dół i odpowiadającą krawędzi 14 słoika. Krawędź 18 jest oddzielona od cylindrycznej części 17 pierścieniowym żłobkiem. Krawędzie 14 i 18 mają na rysunku kształt koła. Kiedy w słoiku wytworzy się próżnia, to położenie poszczególnych części zamknięcia jest takie, jak na fig. 3. Kołnierz 16 gumowego pierścienia wchodzi pomiędzy cylindryczną część 17 nakrywki i cylindryczną część 12 słoika, a poziomy kołnierz 15 tegoż pierścienia wchodzi pomiędzy krawędzie 14 i 18, które zaciskają się silnie pod działaniem ciśnienia powietrza zewnętrznego. Wskutek nacisku pierścień się rozpląsa i wciska w żłobki, otaczające krawędzie 14 i 18, które zaciskają się silnie pod działaniem ciśnienia powietrza zewnętrznego. Uzyskane w ten sposób uszczelnienie jest zupełne wskutek działania ciśnienia i wskutek tarcia między wsuniętymi w siebie teleskopowo-cylindrycznymi częściami nakrywki, pierścienia i słoika. Gumowy pierścień 15, 16 jest profilowany, lecz można go zastąpić wygiętym pierścieniem 19, 20.

Na fig. 4 przedstawiono blaszaną puszkę 21 na konserwy. Górna ściana puszki jest wklęsła, a jej środkowy otwór jest otoczony cylindryczną częścią 22, wystającą nadół. Sam otwór jest otoczony wytło-

czonym występem pierścieniowym 23, a po obu stronach tego występu blacha jest wygięta w miejscu umieszczenia pierścienia uszczelniającego. W pewnej odległości wyoblenie jest otoczone żeberkiem 24, biegnącym do koła i służącym jako prowadnica dla pompy powietrznej, którą na fig. 4 zaznaczono liniami kreskowanymi. Nakrywka 25 posiada cylindryczną część 26 dokładnie dopasowaną do cylindrycznej części 22. Górna krawędź cylindrycznej części 26 jest podwójnie wygięta, tak że powstają występy ograniczające żłobek 27. W danym wypadku jako uszczelnienie może służyć płaski pierścień gumowy, gdyż dzięki dokładnemu dopasowaniu części cylindrycznych 22 i 26 zamknięcie jest już uszczelnione. Występy 23, 27 zaciskają między sobą pierścień gumowy 28, podobnie jak krawędzie 14 i 18 na fig. 1—3. Na fig. 5 przedstawiono nieco odmienne wykonanie. Występ 27 otrzymuje się tutaj przez odgięcie zewnętrznej krawędzi blachy do wewnątrz, przez co otrzymuje się krawędź nakrywki od góry.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie słoików, puszek do konserw i t. p. naczyń, znamienne tem, że puszka (10, 21) posiada krawędź wystającą do góry (14, 23), a nakrywka odpowiednio ukształtowaną krawędź (18, 27), wystającą nadół tak, iż przy zamykaniu puszki krawędź nakrywki przyciska pierścień uszczelniający do leżącej pod nią krawędzi puszki.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że krawędzie puszki i nakrywki są dookoła otoczone pierścieniami żłobkami, w które wchodzi pierścień uszczelniający, umieszczony między krawędziami.

3. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że nakrywka jest zaopatrzona w cylindryczną część (17, 26), wystającą

nadół i wchodzącą przy bezpośrednim lub pośrednim tarcu (przez kołnierz pierścienia uszczelniającego) do cylindrycznej części puszek, wskutek czego uszczelnienie jest podwójne, a przytem wspomniane części cylindryczne służą równocześnie do

centrowania nakrywki względem puszek.

Agnes Louise Andrea.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

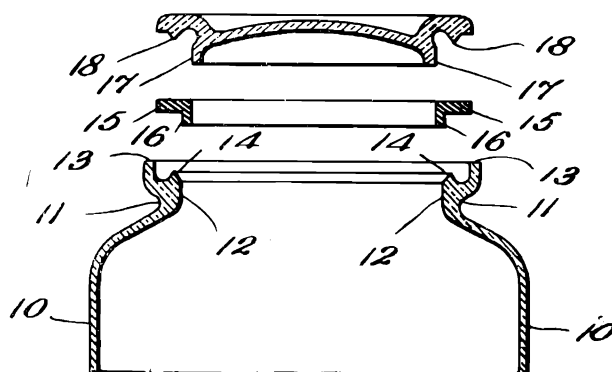


Fig. 2.



Fig. 3.

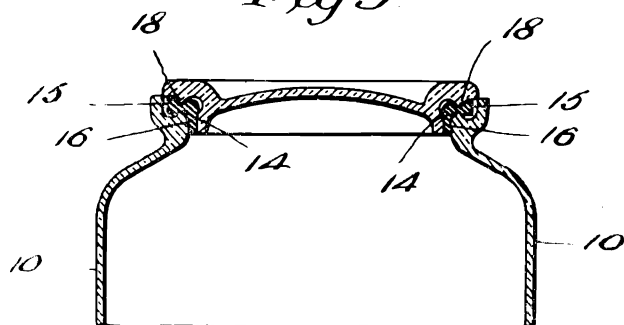


Fig. 4

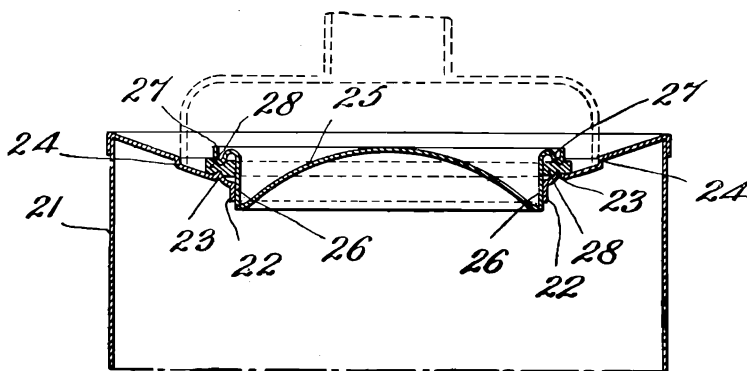


Fig. 5.

