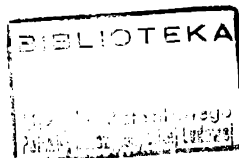


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19833.

Kl. 30 g, 6/02.

Herbert Brand
(Zurych, Szwajcaria).

Puszka do materiałów wymagających szczelnego zamknięcia.

Zgłoszono 27 lutego 1933 r.

Udzielono 27 lutego 1934 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy puszek, składającej się z dolnej części i pokrywy nakręcanej na dolną część i wykonanej z blachy, sztucznej masy i t. d. Puszka ta służy do umieszczenia w niej materiałów wymagających szczelnego zamknięcia, np. maści farmaceutycznych, olejów, płynnych lub pastelowych farb, pasty do obuwia, palonej kawy, herbaty i t. d.

W myśl wynalazku wewnątrz dolnej części puszek jest umieszczony sprężysty pierścień z gwintem, który wraz z uszczelniającą powierzchnią śrubowej pokrywy tworzy szczelne zamknięcie, leżące przed gwintem w dolnej części puszek i pokrywy.

Na rysunku fig. 1 — 8 przedstawiają przekroje poprzeczne różnych odmian wykonania wynalazku.

Dolna część 1 puszek (fig. 1) wykonana

jest z blachy. Na górnym brzegu dolnej części znajduje się pierścień 2, wystający do wnętrza puszek i przymocowany do niej zapomocą wyoblenia. Pierścień ten jest zaopatrzony w gwint 3 oraz stożkowo wystającą do wnętrza sprężystą krawędź 4. Pokrywa 5 jest zaopatrzona w gwint 6 i stożkową nasadę 7 oraz w kołnierz 8, zachodzący na wyoblenie dolnej części 1.

Wymiary nasady 7 i krawędzi 4 są dobrane w ten sposób, że podczas nakręcania pokrywy 5 krawędź 4 zostaje dociśnięta do nasady 7, skoro tylko pokrywa 5 jest dobrze wkręcona w pierścień 2. Części 4 i 7 stanowią bardzo dobre uszczelnienie, które, będąc umieszczone przed gwintami 3, 6, zapobiega przedostawaniu się zawartości puszek do tych gwintów.

Przestrzeń między pokrywą 5 i dolną

częścią 1 może być również zamykana za pomocą pierścienia uszczelniającego np. za pomocą zamkniętej w sobie taśmy 11 z regenerowanej celulozy, która, gdy jest świeżo nałożona, przy suszeniu kurczy się i przywiera dobrze do ścianek.

Na pokrywie 5 można umieścić płytę 9, zespoloną z kołnierzem 8 np. przez wyoblenie brzegu (fig. 2). Wolną przestrzeń między tą płytą 9 i dnem nasady 7 można użyć do przechowywania materiałów wydzielających np. wilgoć. W tym przypadku w dnie 7 puszki należałoby wykonać odpowiednie otwory. Takie opakowanie nadaje się dobrze np. do utrzymywania w stanie świeżym tytoniu. Również płytka 9 może być zaopatrzona w otwieraną klapę 29, przedstawioną na fig. 2 liniami przerywanymi, wskutek czego wolna przestrzeń 10 stałaby się dostępną. Podobne wykonanie umożliwiłoby np. przechowywanie w dolnej części 1 paliwa stałego, a w przestrzeni 10 — zapalek i t. d., podczas gdy klapa 29 mogłaby być powleczonea cierną masą do zapalek. W tym przypadku dno nasady 7 pozostałoby zamknięte.

Wykonanie puszki przedstawione na fig. 1 i 2 posiada tę zaletę, że części zamykające, to jest pierścień 2 i pokrywa 5, mogą być sprzedawane, oddzielnie.

Do dolnej części puszki według fig. 3 przymocowany jest, np. przez zagięcie górnej krawędzi, pierścień 12 wystający do wnętrza. Pierścień 12 posiada zewnętrzny płaszcz w kształcie walca zaopatrzonego w gwint. Na ten gwint zostaje nakręcona walcowana, zewnętrzna część 13 pokrywy. Pokrywa posiada stożkową, wystającą do wnętrza część środkową 15, przylegającą do sprężystej, wystającej do wnętrza części 14 pierścienia 12. Część 14 pierścienia 12 działa sprężysto w kierunku do wewnątrz, a ponieważ część 15 posiada kształt stożkowy, przeto powierzchnie uszczelniające przylegają do siebie pod stałym naciskiem. Powierzchnia uszczelniająca może

być dowolnej wielkości. Oprócz tego środkowa część 16 pokrywy przylega do poziomej powierzchni 17 pierścienia. Przeto zastosowane są dwa miejsca uszczelniające 14, 15 i 16, 17 jedno za drugim, które udoskonalają działanie i zapobiegają przedostawaniu się zawartości puszki ponad gwint.

Jak przedstawiono na fig. 4, zamknięcie puszki może być uskutecznione również za pomocą wklęsnięcia 18 skierowanego do wnętrza puszki i stożkowej środkowej części 19 pokrywy 20. Przez odpowiedni dobór nachylenia powierzchni uszczelniających osiąga się stosunkowo duży nacisk uszczelniający. Górny brzeg 21 dolnej części 22 jest zagięty nazewnątrz i przylega do wewnętrznej strony kołnierza 23 pokrywy.

Wykonanie przedstawione na fig. 5 różni się od wyżej opisanego zasadniczo tem, że górny brzeg 32 dolnej części puszki 31 wystaje stożkowo nazewnątrz. Gwint 33 nie sięga aż do górnego brzegu puszki, wskutek czego krawędź 32 wraz ze stożkową częścią 34 pokrywy 35 tworzy dobre uszczelnienie. Krawędź 32 działa sprężysto na powierzchnię 34 i zapewnia dobre uszczelnienie. Pokrywa 35 posiada na dolnym końcu drugą powierzchnię uszczelniającą 36, przylegającą do ukośnego wklęsnięcia 37.

Fig. 6 przedstawia odmianę wykonania, w której pokrywa 40 jest zaopatrzona w żłobek 41, w którym jest umieszczony pierścień uszczelniający 42 np. z gumy, regenerowanej celulozy i t. d. Pierścień 42 może być przyciśnięty do krawędzi 4, 14 lub do wklęsnięcia 18, 37.

Fig. 7 przedstawia puszkę, na dolnej części 43 której jest przymocowany za pomocą zaoblenia górnej krawędzi pierścień z gwintem 44. Dolna, stożkowa krawędź 45 opiera się na wklęsnięciu 46 dolnej części puszki 43. Najbardziej zewnętrzna część krawędzi jest wolna i działa sprężysto,

wskutek czego przy wkładaniu pokrywy 39 ta część krawędzi zostaje sprężyste dociśnięta do gładkiego, stożkowego kołnierza 38 pokrywy, zapewniając w ten sposób dobre uszczelnienie. Wklęsnięcie 46 tworzy przytem stosunkowo elastyczny oporek dla krawędzi 45 pierścienia 44.

Jak przedstawiono na fig. 8, płytkę 9 można używać do zabezpieczenia pieczętki. Przy takim wykonaniu, po zamknięciu pokrywy 5, przeciąga się cienki drucik lub sznureczek 25 przez uszka 28, znajdujące się na dolnej części puszki, i dwie szczelinki 27 wykonane w pokrywie 9. Końce sznureczka 25 zabezpiecza się zapomocą pieczętki 26, włożonej do wgłębienia płytki 9. Jeśli pokrywa 5 zostanie obrócona, wówczas sznureczek 25 zostaje przecięty; bez uszkodzenia tego sznureczka otwarcie puszki jest zupełnie wykluczone.

We wszystkich odmianach wykonania wielkość, względnie szerokość powierzchni stykowych może być dowolna. Elastyczność, a wskutek tego i sprężysty nacisk, z jakim powierzchnie uszczelniające do siebie przylegają, można w szerokich granicach zmieniać przez dobór materiału na puszkę i pokrywę. Oprócz tego, nacisk można regulować przez dobranie gwintu o mniejszym lub większym nachyleniu tak, iż mimo łatwości otwierania wytwarza się wysokie ciśnienie uszczelniające.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Puszka do materiałów wymagających szczelnego zamknięcia, znamienna tem, że na górnym brzegu dolnej części (1) jest umocowany np. przez wyoblenie pierścienia (2), leżący w dolnej części i zaopatrzony w gwint i powierzchnię uszczelniającą (4), w który zostaje wkręcona pokrywa (5) zaopatrzona w powierzchnię uszczelniającą (7) tak, iż powierzchnie (4, 7) są dociskane do siebie.

2. Puszka według zastrz. 1, znamien-

na tem, że na pokrywie (8) jest umieszczona płytka (9), połączona z kołnierzem (8) np. przez wyoblenie.

3. Puszka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dno pokrywy jest zaopatrzone w otwory, a przestrzeń (10) we wkładkę, która zwilża zawartość puszki.

4. Puszka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że w płytce (9) jest umieszczona zapomocą zawias pokrywa (29) w ten sposób, iż przestrzeń (10) może znaleźć zastosowanie jako zamykany zbiorniczek.

5. Puszka według zastrz. 1, znamienna tem, że przestrzeń między pokrywą i dolną częścią zostaje zamknięta zapomocą skurcznego pierścienia z regenerowanej celulozy.

6. Puszka według zastrz. 1, znamienna tem, że co najmniej jedna z powierzchni uszczelniających jest zaopatrzona w powłokę z materiału uszczelniającego np. z regenerowanej celulozy, laku celulozowego i t. d.

7. Puszka według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że dolna część pierścienia (44) opiera się na wklęsnięciu (46) dolnej części (43).

8. Puszka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że powierzchnia uszczelniająca (18) zostaje utworzona przez wklęsnięcia wykonane na dolnej części (22).

9. Puszka według zastrz. 1, 2 i 3, znamienna tem, że w płytce (9) są wykonane szczelinki (27), przez które przeprowadza się sznurek, przechodzący przez uszka dolnej części, przychem końce tego sznurka są zabezpieczone pieczętką (26) w ten sposób, iż podczas otwierania puszki przez obracanie pokrywy sznurek zostaje przecięty.

Herbert Brand.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

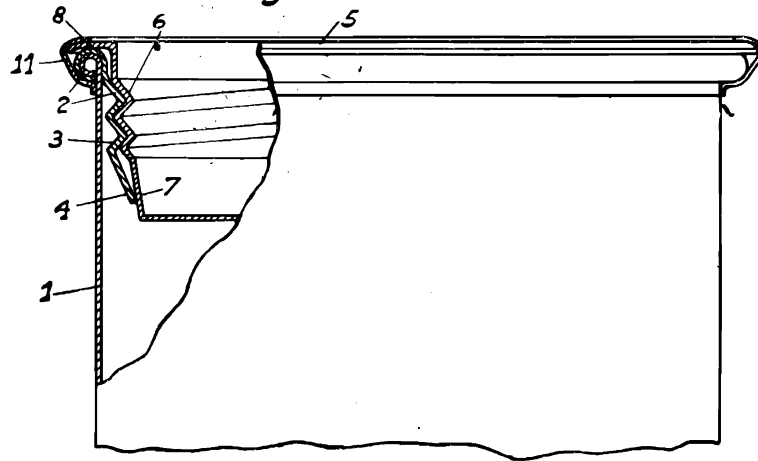


Fig. 2.

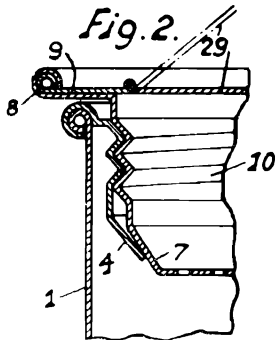


Fig. 3.

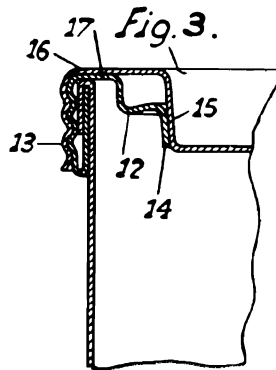


Fig. 4.

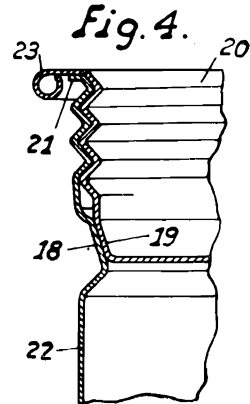


Fig. 6.

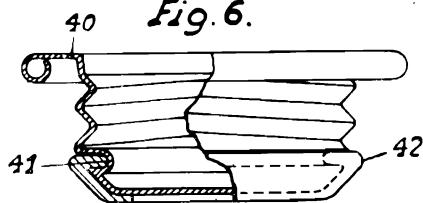


Fig. 7.

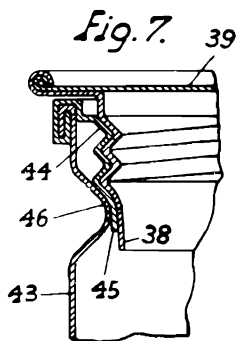


Fig. 8.

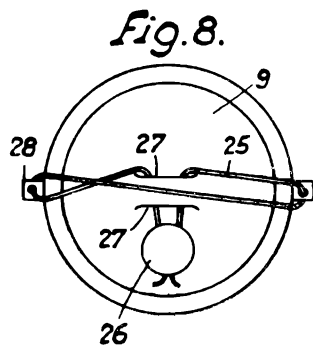


Fig. 5.

