

25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



~~10/24~~ 3/20  
S 6506. 47/02

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8564.

Kl. 64 a 72.

Alfred Hafermann  
(Berlin-Lichtenrade, Niemcy).

### Zamknięcie do butelek, zabezpieczające od ponownego ich napełniania.

Zgłoszono 27 lipca 1927 r.

Udzielono 8 marca 1928 r.

Pierwszeństwo: 6 września 1926 r. dla zastrz. 1; 28 stycznia 1927 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy zamknięcia do butelek, zabezpieczającego od ponownego napełniania ich i nieposiadającego zaworów, ani też kapturka, zakładanego na szyjkę butelki.

Zamknięcie to wyróżnia się szczególną prostotą, a skutkiem tego i możliwością taniego wykonania go. Fig. 1—5 rysunku przedstawiają kilka przykładów wykonania wynalazku; fig. 1 i 2 przedstawiają pionowe przekroje dwóch postaci wykonania, nieposiadających żadnych ruchomych części; fig. 3 uwidocznia odpowiedni przekrój poprzeczny; fig. 4 i 5 uwidoczniają pionowe przekroje dwóch postaci wykonania wynalazku z zupełnie prostymi zaworami, przyczem, jeżeli pominąć te zawory,

fig. 3 może służyć również i tutaj jako przekrój poprzeczny tych zamknięć.

W szyjce 1 butelki (fig. 1—3) umieszczony jest pierścień korkowy 2, lub ewentualnie inny środek uszczelniający. Wewnątrz tego pierścienia urządzona jest pierścieniowa wstawka 3, najlepiej porcelanowa, której krawędź wewnętrzna, w postaci wykonania według fig. 1, jest niższa, niż jej krawędź zewnętrzna, podczas gdy według fig. 2 celem utrzymania drugiej wstawki, o której będzie mowa jeszcze dalej, w należytej odległości od wewnętrznej krawędzi wstawki 3, zastosowany jest drugi pierścień korkowy 4 lub jakiegokolwiek inne urządzenie. Dalej urządzona jest tu, jak już wspomniano, druga wstawka 5, która

opiera się o zewnętrzną krawędź wstawki 3 lub na powyżej wspomnianym pierścieniu. Wstawka 5 posiada wewnątrz pierścieniowy występ 6, który wchodzi w pierścieniową przestrzeń wstawki 3, nie dotykając jej ścianek. Z dwóch poszczególnych miejsc wstawki 5 idą ukośnie zdołu do góry kanały 7 i 8 w ten sposób, że zaczynają się one poza pierścieniem 6, a wyloty mają w pionowym kanale lub otworze 9, urządzonym u góry we wstawce 5. Według fig. 1 otwór 9 jest mimośrodowy, a kanał 7 ma ujście w spodzie tego otworu. W otwór 9 wsadzony jest pierścień korkowy 10, który utrzymuje lejek 11. Drugi kanał 8 ma ujście ponad tym pierścieniem korkowym i tu ma połączenie ze swobodną przestrzenią powietrzną. Według fig. 2 obydwie kanały 7 i 8 mają wyloty w dnie otworu 9, a w lejku 11, nawprost wypływu, znajduje się jeszcze otwór powietrzny 12.

Po napełnieniu butelki wsadza się wspomniane części 2—9, podczas gdy zamiast lejka tymczasowo jeszcze umieszcza się kurek. Lejek wstawia się dopiero po użyciu butelki. Przy nachyleniu butelki podczas wylewania z niej płyn wypływa przez dolną część wstawki 3, kanał 7 i lejek 11, podczas gdy powietrze wchodzi przez otwór powietrzny 12, kanał 8 i przez górną część wstawki 3. Jeżeli teraz, po usunięciu lejka 11 oraz zatkaniu jednego z dwóch kanałów 7 lub 8, ma być płyn wlany np. do butelki, to okaże się to niemożliwym, ponieważ płyn, znajdujący się w pierścieniowej wstawce 3, nie przepuszcza powietrza, a skutkiem tego płyn nowy nie może wejść.

Według fig. 4 i 5 można urządzić jeszcze jedno zabezpieczenie, zakrywające wewnętrzny otwór w pierścieniowej wstawce 3. Przytem według fig. 4 urządzenie to jest tak wykonane, że we wspomnianym otworze umieszczony jest trzpień zaworowy 14, posiadający u góry płytkę lub stożek 13, przyczem dolny koniec tego trzpienia 14 jest celowo zgrubiony, w celu powiększenia

jego wagi. W postaci wykonania według fig. 5 pierścień 6 odłączony jest od wstawki 5 i wykonany w postaci miseczki, z dnem 15, która podczas znajdowania się butelki w stanie spokoju zakrywa wspomniany otwór wstawki 3.

Niniejsze zamknięcie do butelek, zarówno jak i stosowane do tego butelki, mogą być wykonane z dowolnego, odpowiedniego materiału, zwłaszcza z metalu. Zamiast pierścieni korkowych 2 i 4 można użyć do umocowania zamknięcia śrub, nitów, sworzni lub podobnych części. Również i w butelkach szklanych lub porcelanowych zamiast pierścieni korkowych 2 można użyć części rowkowanych, chropowatych i zakładowanych, jak to wskazuje fig. 2.

### Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie do butelek, zabezpieczające od ponownego ich napełniania, znamienne tem, że składa się z pierścieniowej, umieszczonej w szyjce butelki wstawki (3), w którą zgóry luźno wchodzi szerszy występ pierścieniowy (6), przyczem z zewnętrznych stron tego występu (6) przechodzą kanały (7, 8) nazewnątrz przez zewnętrzne zamknięcie (5), utrzymujące występ pierścieniowy (6) tak, iż przez jeden z tych kanałów, podczas wylewania, może wypływać płyn, przez drugi zaś może wchodzić powietrze, podczas gdy nalewanie do butelki uniemożliwia płyn, znajdujący się w pierścieniowej wstawce (3).

2. Zamknięcie do butelek według zastrz. 1, znamienne tem, że środkowy otwór pierścieniowej wstawki (3), osadzonej w szyjce (1) butelki, jest zamknięty zaworem (13, 14, 15, 6), otwierającym się przy wylewaniu.

Alfred Hafermann.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

