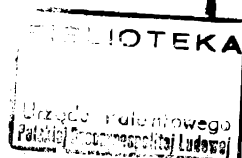


2

Warszawa, 10 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23805.

Kl. 64 b, 9.

Abraham Habergrütz
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do napełniania cieczą, zwłaszcza perfumami, butelek lub flakoników z wąskimi otworami.

Zgłoszono 27 czerwca 1935 r.
Udzielono 4 września 1936 r.

Napełnianie cieczami butelek lub flakoników z wąskimi otworami jest trudne; dotyczy to zwłaszcza flakoników, przeznaczonych do perfum i zaopatrzonych w szyjkę nagwintowaną z bardzo wąskim otworkiem oraz zamykanych kapturkiem o nagwintowanej powierzchni wewnętrznej. Dotychczas radzono sobie w ten sposób, iż stosowano lejki o bardzo cienkim zakończeniu włoskowatym, wsuwaniem w wąski otworek; wobec tego, że powietrze musi znaleźć ujście przez ten sam wąski otworek, ten sposób napełniania jest dość trudny i napełnianie odbywa się w tempie powolnym.

Urządzenie według wynalazku niniejszego usuwa wyżej wymienione niedogod-

ności. Na rysunku uwidoczniono dwa przykłady wykonania urządzenia według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w widoku z boku urządzenie, służące do rozlewania cieczy, np. perfum, z butelki 1, najkorzystniej kalibrowanej, do małych flakoników 2, zaopatrzonych w szyjkę nagwintowaną z wąskim otworkiem 3, zamykanym kapturkiem o nagwintowanej powierzchni wewnętrznej.

Wystająca nazewnątrz część korka 4, zamykającego butelkę 1, pokryta jest kapturkiem metalowym 5, szczelnie przylegającym do tej części korka. W wydrążony otwór korka 4 wsunięta jest cienka blaszka metalowa 6, zwinięta nakształt walca. Do wewnętrznej powierzchni tej

blaszki przylutowane są dwie rurki 7 i 8, przesunięte przez otwory wykonane w kapturku metalowym 5; rurki te są przylutowane również do zewnętrznej powierzchni kapturka metalowego 5. Rurka 7 jest otwarta na obydwóch końcach; jeden z tych końców (9) jest zagięty i dochodzi prawie do dna butelki 1, drugi zaś (10) wystaje nieco nazewnątrz ponad korek 4 i kapturek metalowy 5. Rurka 8 wchodzi jednym końcem (11) do wnętrza butelki 1, nagwintowany zaś drugi jej koniec (12) jest wkrębowany w nagwintowaną wewnątrz i zewnątrz rurkę 13, która z kolei jest wkrębowana w wymienioną tulejkę 14 z przylutowaną do niej cienką względnie włoskową rurką 15, przyczem obiera się tulejkę z rurką, której prześwit jest przystosowany do średnicy otworka 3 flakonika 2.

Rurka 8 jest zagięta pod kątem rozwartym względnie pod kątem prostym. Jeżeli więc tulejka 14 z rurką 15 i flakonik 2 zajmują położenie pionowe, to zamknięta korkiem 4 butelka 1 zajmuje położenie nachylone w kierunku korka 4 z kapturkiem metalowym 5. Powietrze wchodzi przez rurkę 7 do wnętrza butelki 1, znajdująca się zaś w niej ciecz przelewa się przez rurki 8 i 15 do flakonika 2. Rurkę 15 umieszcza się w ten sposób w otworze 3, aby powietrze miało ujście z flakonika 2. Działanie przyrządu można przyspieszyć, wtłaczając w jakikolwiek bądź sposób powietrze do butelki 1 przez wystający nazewnątrz butelki otwór końca 10 rurki 7.

Jeżeli butelka 1 jest zamykana kapsłą metalową, to odmiana opisanego wyżej urządzenia polega na tem, że blaszka metalowa 6 z przylutowanymi do niej rurkami 7 i 8 jest wstawiona w tę kapsłę metalową, zamykającą butelkę 1.

Fig. 2 przedstawia w widoku z boku, fig. 3 zaś w przekroju odmianę wykonania urządzenia w zastosowaniu do rozlewania cieczy, zwłaszcza perfum, z większych naczyń

względnie naczyń kalibrowanych. Przyrząd składa się z pięciu części. W otwór górnej części 16 o kształcie wydrążonego stożka ściętego wsunięty jest sworzeń nagwintowany 17, zakończony wysuniętym nazewnątrz guziczkiem 18. W tę część wkrębowana jest od dołu swem nagwintowaniem wydłużeniem 19 druga część 20 o kształcie walca, zaopatrzona w kanał podłużny 21, w otwór nagwintowany 22, łączący się z kanałem 23, równoległym do kanału 21, i u dołu we wgłębienie stożkowate; w tej części 20 umieszczony jest przesuwne tłok, którego spód stanowi grzybek zaworowy 24, wypełniający stożkowate wgłębienie części 20, górną zaś część — rurka 25 o wewnętrznej powierzchni nagwintowanej, wchodząca w otwór podłużny 21. Przy wkrębowywaniu wydłużenia 19 części 20 do części 16 sworzeń nagwintowany 17 wkrębowuje się do górnego otworu rurki 25, wskutek czego guziczek 18 zostaje połączony z zaworem 24 — 25. Sworzeń 17 jest otoczony sprężyną 26, opierającą się u góry o krążek 37, umieszczony wzdłuż górnej płaszczyzny wewnętrznej stożkowatej powierzchni części 16, i utrzymującą zawór 24 — 25 w położeniu zamknięcia wypływu cieczy; zawór ten, opuszczający się za naciśnięciem guziczka 18, powraca w pierwotne położenie pod działaniem sprężyny 26 po zwolnieniu tegoż guziczka 18.

W otwór nagwintowany 22 wkrębowuje się nagwintowane wydłużenie rurki bocznej 27 z zakończeniem 28, na które nałożona zostaje rurka gumowa 29, łącząca przyrząd z naczyniem 1, zawierającym ciecz, przeznaczoną do rozlewania. Rurka 27 stanowi trzecią składową część urządzenia.

Czwarta część, wkrębowana u dołu w część 20, ma postać trzech walców 30, 30' i 30'' o stopniowo zmniejszających się średnicach, z których walec największy 30 u góry i walec 30'' u dołu są nagwintowane;

ta część jest zaopatrzona u góry w wydrążenie 31 o kształcie stożka, łączące się u dołu z podłużnym kanałem 32.

Wreszcie piątą i ostatnią wymienną część stanowi wydrążony stożek 33 o nagwintowanej odpowiednio powierzchni wewnętrznej, który się wkręca na nagwintowane wydłużenie 30"; u dołu do stożka tego przylutowana jest cienka względnie włoskowata rurka 34, wsuwana w otworek 3 flakonika 2, przyczem dobiera się stożek wydrążony 33 z taką rurką 34, której prześwit odpowiada średnicy otworka 3 flakonika.

Po naciśnięciu guziczka 18 opuszcza się zawór 24 — 25, wskutek czego tworzy się odstęp pomiędzy stożkowatym grzybkim 24 tego zaworu i ścianką wewnętrzną części 20 i ciecz z naczynia 1 przechodzi przez rurkę gumową 29, rurkę 27, otwór 22, kanały 23, 31, 32, 33 i rurkę 34 do flakonika 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do napełniania cieczą, zwłaszcza perfumami, butelek lub flakoników z wąskimi otworami, znamienne tem, że składa się z dwóch rurek (7 i 8), przylutowanych do blaszki metalowej (6), zwiniętej w kształcie walca i wsuniętej w otwór, wydrążony w korku (4), zamykającym butelkę (1) z cieczą względnie perfumami, przeznaczonemi do rozlewania, przyczem rurki te są również przylutowane do kapturka metalowego (5), przylegającego szczelnie do wystającej nazewnątrz części korka (4), oraz z wąskiej względnie włoskowatej rurki (15) z lejkiem, wprowadzanej do flakonika (2) z szyjką o wąskim otworze i połączonej z rurką (8) zapomocą tulejki nagwintowanej (14).

2. Urządzenie według zastrz. 1, przy zastosowaniu kapsli metalowej do zamykania butelki, znamienne tem, że blaszka metalowa (6) z przylutowanemi do niej rurkami (7 i 8) jest wbudowana w tę kapslę metalową, zamykającą butelkę (1).

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że tulejka (14) z przylutowaną do niej cienką względnie włoskowatą rurką (15), wkręca się w nagwintowaną wewnątrz i zewnątrz rurkę (13) i łącząc się w ten sposób z rurką (8) butelki (1) (fig. 1), jest wymienna i jest dobierana w zależności od średnicy rurki (15), która musi odpowiadać średnicy otworu (3) flakonika (2).

4. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z walcowej, stopniowanej części (30, 30' i 30"), z którą łączy się zapomocą gwintu rurka (34), wprowadzana do flakonika, oraz z górnej części (20), zaopatrzonej w grzybek zaworowy (24) z trzpieniem przewodniczym (25), wykonanym z rurki, do której wkręcony jest sworzeń (17), zaopatrzony w guziczek (18) i otoczony sprężyną (26), opierającą się o krążek (37) i utrzymującą zawór (24, 25) w położeniu zamknięcia dopływu do flakonika cieczy, doprowadzanej do zaworu przez kanał (23), otwór (22) i rurkę (27) z naczynia (1), zawierającego ciecz, przeznaczoną do rozlewania.

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że stożek wydrążony (33) z cienką względnie włoskowatą rurką (34) jest wymienny i dobierany w zależności od średnicy otworka (3) we flakoniku (2).

Abraham Habergütz.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

