

URZĄD PATENTOWY



B67c 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 9177.

Kl. 64 b 6.

Chaim I. Kreutzer
(Lwów, Polska).

Przyrząd do płókania szklanek i butelek.

Zgłoszono 7 grudnia 1927 r.
Udzielono 14 lipca 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd higieniczny do płókania szklanek i butelek, który może być stosowany zwłaszcza przy sprzedaży np. wód mineralnych, piwa lub innych napojów. Przyrząd ten daje możliwość płókania szklanek lub innych naczyń podobnych oraz butelek w sposób prosty, odpowiadający ściśle wymogom higieny, gdyż osoba wykonywująca tę czynność nie dotyka wcale rękami powierzchni płókanego naczynia. Nie potrzeba również używać ścierek, szczotek lub innych przyrządów, wskutek czego usuwa się wszelką możliwość zanieczyszczenia naczynia i przedostania się doń zarazków.

Przyrząd według wynalazku działa w sposób bardzo prosty, ponieważ do płó-

kania np. szklanki wystarczy postawić ją na odpowiednim talerzyku dnem do góry, a następnie nacisnąć ręką wdół, poczem strumień wody wytryskujący z przyrządu płóczy wewnętrzną powierzchnię szklanki.

Celem zapewnienia higieniczności tego przyrządu, wykonywa się go w ten sposób, aby woda zużyta nie mogła zmieszać się z wodą czystą.

Na załączonym rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia przenośny przyrząd do płókania szklanek lub tym podobnych naczyń, fig. 2 — ten sam przyrząd lecz z inną nasadką, zastosowaną do płókania butelek, fig. 3 — odmianę przyrządu w zastosowaniu do lady sklepowej, wreszcie fig. 4 przedstawia upro-

szczony przyrząd, zastosowany do masowego płókania np. butelek.

Przyrząd według wynalazku składa się w zasadzie z pompki 2 (fig. 1 i 2), mieszczącej się w zbiorniku 1 na czystą wodę, która przechodzi przez uszczelniony otwór w dnie naczynia 13 do zużytej wody, umieszczonego na zbiorniku 1. Naczynie 13 służy jako nakrywa zbiornika 1, dzięki czemu do jego wnętrza nie może dostać się kurz, co jest ważne np. przy sprzedaży napojów na ulicy. Po zdjęciu naczynia 13 można napełnić zbiornik 1 czystą wodą. Naczynie 13 posiada w dnie otwór, zamykany korkiem 15 i zaopatrzony w rurkę 14 do spuszczenia zużytej wody.

Pompka składa się z rury 2, umocowanej w dnie naczynia 13 i zakończonej u dołu przymocowaniem do niej w dowolny sposób denkiem 3, które posiada otworek oraz np. zamykającą go kulkę 4, co razem stanowi zawór ssący pompki. W rurce 2, stanowiącej cylinder pompki, może poruszać się wskutek wywieranego nań nacisku, wbrew działaniu sprężyny 5, mieszczącej się w cylindrze 2, tłoczek 6, posiadający wydrążenie, w którym znajduje się np. kulka 7, stanowiąca wraz z gniazdem 8, wkręconym w tłoczek i uszczelnionym względem niego, zawór tłoczny pompki. W górnej części tłoczka 6 osadzona jest rurka 9, zakończona u góry drobnymi otworkami.

Na rurkę 9 nasadza się nasadkę z talerzykiem 10 (fig. 1), na który stawia się dnem do góry szklanekę 11 lub inne naczynie podlegające płókanii. Talerzyk ten jest płytki i może posiadać otworki ułatwiające odpływ zużytej wody do naczynia 13.

Zamiast nasadki z płytkim talerzykiem 10 można zastosować inną nasadkę 12 (fig. 2), służącą do płókania butelek. Nasadka taka stanowi komorę zaopatrzoną

w dwie lub kilka stożkowych rurek (dysz), na końce których można nasadzić szyjki butelek 16 i 16'. Nasadka 12 posiada również zaopatrzony w otworki talerzyk, który w tym wypadku jest głębszy i posiada np. kształt stożka, odwróconego podstawą ku górze.

Sprężyna 5 opiera się dolnym swym końcem o denko 3, górnym zaś o spód tłoczka 6. Gdy naciśnie się ręką postawioną na talerzyku 10 naczynie (lub osadzoną na rurce butelkę, jak to wskazano na fig. 2) w kierunku strzałki x, wówczas sprężyna 5 ściska się, tłoczek 6 posuwa się nadół, zaś znajdująca się w cylindrze 2 pompki woda podnosi zawór 7, a wypierana tłoczkiem 6 przechodzi przez rurkę 9 i wytryskuje w górę strumieniem lub kilku drobnymi strugami, płóćąc w ten sposób naczynie, względnie butelkę. Gdy ustanie nacisk na płókaną naczynie, sprężyna 5 rozpręża się, posuwa ku górze tłoczek 6 w kierunku strzałki y, a zawór ssawny 4 otwiera się, wpuszczając do cylindra pompy nowy zapas czystej wody ze zbiornika 1. Czynność ta może być powtórzona wielokrotnie zależnie od potrzeby.

W odmianie wynalazku według fig. 3, pompka 2 przechodzi przez szczelny otwór w płycie 17 lada sklepowej, do której jest umocowana i zanurza się w wodzie czystej mieszczącej się w kubie 1', który jest ustawiony pod ladą. Na płycie 17 znajduje się naczynie 13' na zużytą wodę, z którego spływa ona rurką do drugiego kubła 1''.

Fig. 4 załączonego rysunku przedstawia inną jeszcze odmianę wynalazku w zastosowaniu do masowego płókania butelek. Na stanowiącej trzon tłoczka pompki rurce 9 znajduje się pod nasadką 12' do płókania butelek (fig. 2) tacka 13'' na zużytą wodę, z której ścieka ona rurką (np. gumową) 21 do balji 22. Czysta woda znajduje się w balji 18, do ścianki któ-

rej przymocowuje się przyrząd tłoczący (t. j. pompkę 2 z tacką 13" i nasadką 12') zapomocą pałaka 19 i śruby 20.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do płókania szklanek i butelek, znamienny tem, że składa się z pompki ssąco - tłoczącej zanurzonej w zbiorniku z czystą wodą, której cylinder jest umocowany nieruchomo i przechodzi przez uszczelniony otwór w dnie naczynia, lub tacki na zużytą wodę, oraz z odpowiedniej nasadki do umieszczenia na niej podlegającego płókanu naczynia, osadzonej na trzonie tłoczka pompki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że wewnątrz cylindra pompki, zaopatrzonego u dołu np. w kulkowy zawór ssawny, znajduje się sprężyna służąca do sprowadzania w położenie początkowe tłoczka pompki po ustaniu działającego nań nacisku ręki, zapomocą którego tłoczek ściska wymienioną sprężynę.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że tłoczek zaopatrzony jest

np. w kulkowy zawór tłoczny, gniazdo którego wkręca się w ten tłoczek, oraz służącą jako trzon rurkę z sitkiem na końcu lub bez niego, na którą nasadza się odpowiednią nasadkę, a która służy do wyrzucania w górę tłoczącego strumienia wody, tłoczonego działaniem pompki.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że naczynie na wodę zużytą stanowi nakrywę przenośnego zbiornika na czystą wodę i posiada zamykany korkiem otwór z rurą spustową.

5. Odmiana przyrządu według zastrz. 1 — 3, w zastosowaniu do masowego płókania, znamienna tem, że pompka, zaopatrzona w nasadkę np. do płókana butelek oraz tackę na zużytą wodę, posiada pałak ze śrubą przy pomocy którego przymocowuje się ją do ścianki naczynia zawierającego czystą wodę, np. balji, zużyta zaś woda spływa z tacki rurką do drugiego naczynia.

Chaim I. Kreutzer.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

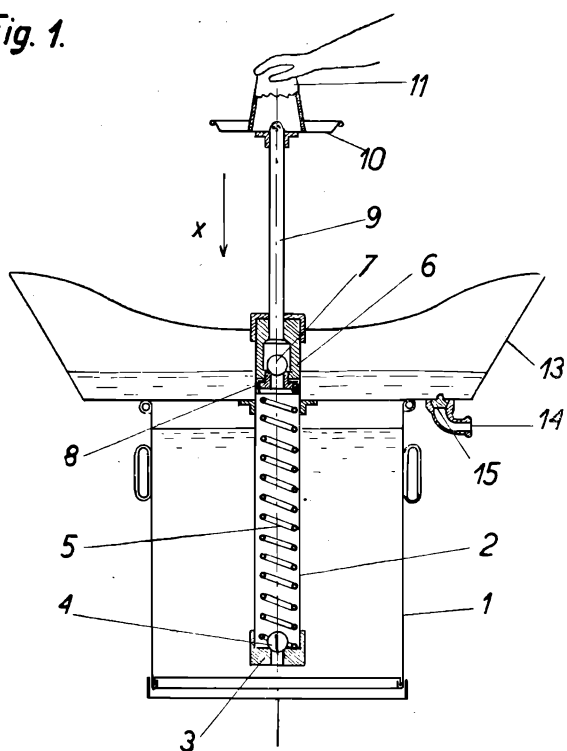


Fig. 2.

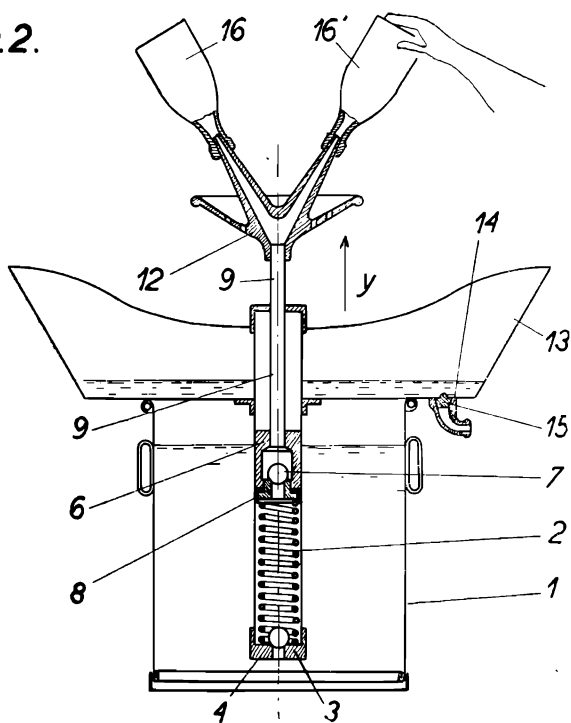


Fig.3.

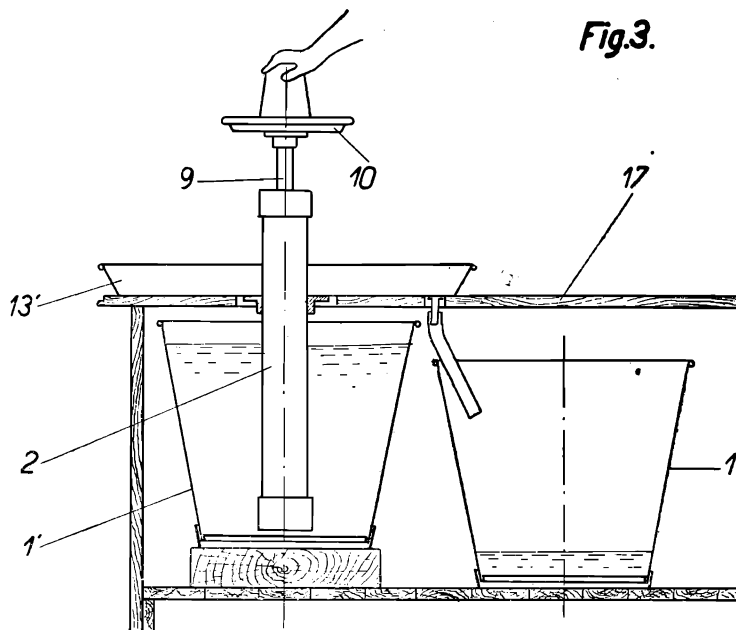


Fig.4.

