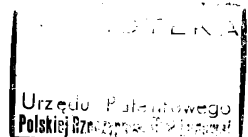


10 września 1929 r.

B67c 1/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10392.

Kl. 64 b 6.

Chaim I. Kreutzer
(Lwów, Polska).

Przyrząd higieniczny do płókania szklanek i butelek.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9177.

Zgłoszono 3 listopada 1928 r.

Udzielono 30 kwietnia 1929 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 lipca 1943 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowią udoskonalenia opisanego w patencie głównym Nr 9177 przyrządu higienicznego do płókania szklanek i butelek.

Przy czyszczeniu szklanek okazało się, że często nie wystarcza ich wewnętrzne opłókanie, a pożądany jest także zewnętrzny strumień czystej wody, spłókujący brud i resztki napojów na zewnętrznej powierzchni szklanki.

Nowa odmiana przyrządu polega więc na tem, że tacka, na którą nakłada się szklankę, jest zaopatrzona w brzeg w kształcie rurowego pierścienia, posiadającego na wewnętrznej stronie szereg dziurek. Pier-

ścień ten jest połączony boczną rurką z głównym trzonem rurowym, wtłaczającym czystą wodę. Wskutek tej odmiany opłókuje się szklankę nie tylko z wewnątrz strumieniem wypływającym z trzonu rurowego, lecz także z zewnątrz wodą wytryskującą z dziurek pierścienia.

Dalszą odmianą jest udoskonalenie płókania butelek. Polega ono na tem, że trzon rurowy posiada przedłużenie o kształcie rurki, wchodzącej do wnętrza płókaney butelki, której szyjkę uszczelnia się równocześnie z zewnątrz gumowym pierścieniem, tworzącym górny koniec lejowatej nasady, włożonej do tacki przy-

rzędu. W ten sposób uchwyt gumowy skierowuje brudną wodę, wypływającą z butelki, wprost do rurek odpływowych, co zasadniczo ułatwia płókanie butelek.

Rysunek przedstawia nowe odmiany wynalazku.

Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój przez cały przyrząd przystosowany do płókania szklanek, a fig. 2 — przekrój przez górną część przyrządu do płókania butelek.

Cylinder 1 pompki ssąco-tłoczącej jest przymocowany górnym końcem do kołnierza 16, wpuszczonego np. w płytę szafki lub stołu. Dolny koniec cylindra 1 zaopatrzony jest w nasadę 2, stanowiącą wraz z kulką 3 zawór ssący pompki, której zawór tłoczny 6 znajduje się wewnątrz tłoka 5, poruszanego w cylindrze 1, a uszczelnionego względem niego kołnierzem skórzanym 7. Tłok 5 jest bezpośrednio połączony z trzonem rurowym 8, doprowadzającym tłoczoną wodę czystą przez dyszę 10 do tacki 9, na której stawia się szklankę 14 dnem do góry. Między tłokiem 5 a nasadą 2 zaworu ssącego znajduje się sprężyna 4 (z nierdzewiejącego materiału), która podnosi tłok 5 wraz z trzonem 8 i tacką 9 w górę.

Tacka 9 łączy się rurami odpływowymi 15 z górną przestrzenią cylindra 1, z której rura wylotowa 17 odprowadza brudną wodę w kierunku strzałki y. Trzon 8 i rurki odpływowe 15 przechodzą przez odpowiednie otwory w kołnierzu 16.

Górny koniec trzonu rurowego 8 jest połączony boczną rurką 11 z pierścieniem 12, wykonanym z rury, a stanowiącym brzeg tacki 9. Pierścień ten posiada po stronie wewnętrznej szereg dziurek, przez które tłoczona z trzonu 8 czysta woda wytryska na zewnętrzną powierzchnię szklanki 14.

Przy użyciu przyrządu do płókania szklanek naciska się szklanką 14 zgóry ku tacce 9, przyczem tłok 5, przezwyciężając siłę sprężyny 4, wytłacza znajdującą się w dolnej części cylindra 1 czystą wodę przez

trzon rurowy 8 i dyszę 10 do wnętrza szklanki 14, a częściowo także, jak wyżej opisano, przez dziurki w pierścieniu 12, na jej zewnętrzną powierzchnię. Równocześnie spływa woda brudna rurkami 15 do górnej części cylindra 1. Gdy nacisk ręki na szklankę 14 ustaje, sprężyna 4 podnosi tłok 5 w górę, przyczem przez zawór ssący 3 dopływa czysta woda w kierunku strzałki x, a brudna woda, znajdująca się nad tłokiem, odpływa rurą 17.

Przy płókanii butelek należy stosować tackę 9 według fig. 2, przyczem rurka pierścieniowa 12 nie jest połączona z trzonem rurowym 8 i nie posiada wewnątrz dziurek. Natomiast trzon 8 posiada przedłużenie 20 w kształcie rurki z zwężonym górnym końcem, wchodzącej do wnętrza butelki 21. Na tackę 9 nakłada się nasadę 19 o kształcie odwróconego leju, zaopatrzonego na górnym końcu w pierścieniowy uchwyt gumowy 18.

Podczas płókania uszczelnia uchwyt 18 z zewnątrz szyjkę butelki 21, wskutek czego woda wypływająca przy płókanii z butelki nie może spływać nabok, a odpływa wyłącznie wewnątrz nasady 19 do rurek odpływowych 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odmiana przyrządu higienicznego do płókania szklanek według patentu głównego Nr 9177, znamienna tem, że trzon rurowy (8) jest połączony zapomocą bocznej rurki (11) z rurką (12) w kształcie pierścienia, zaopatrzonego w szereg wewnętrznych otworów, a stanowiącego brzeg tacki (9) do płókania szklanek, w celu płókania ich również i z zewnątrz.

2. Przyrząd higieniczny do płókania butelek według zastrz. 1, znamienny nakładaną na górną tackę nasadą w kształcie lejka (19), obejmującego przedłużenie (20) trzonu rurowego (8), a zaopatrzonego na górnym końcu w gumowy uchwyt pierście-

niowy (18), który uszczelnia z zewnątrz brzeg szyjki płótkanej butelki (21), skierowując brudną wodę wyłącznie do rurek odpływowych (15).

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamienny tem, że przeciwdziałająca naciskowi ręki sprężyna (4) znajduje się pod tło-

kiem (5), a dolnym swym końcem opiera się o nasadę (2) zawierającą zawór ssący (3).

Chaim I. Kreutzer.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

