

10 stycznia 1933 r.

B67c 1/04²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17198.

Kl. 64 b 2.

Enzinger - Union - Werke Aktien - Gesellschaft
(Mannheim, Niemcy).

Sposób i przyrząd do płókania butelek oraz podobnych naczyń.

Zgłoszono 5 listopada 1930 r.

Udzielono 15 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu oraz przyrządu do płókania butelek i naczyń, w którym butelki lub inne naczynia nasadza się na trzymadła, a następnie wraz z nimi ustawia się nad poszczególnymi rurkami wytryskowymi w celu opłókania wodą i ługiem albo innymi płynami.

W znanych urządzeniach tego rodzaju nasadzano dotychczas butelki bezpośrednio na rurki wytryskowe albo też wprowadzano rurki wytryskowe do butelek, zcentrowanych na zewnętrznym obwodzie główki.

Pierwszy sposób wykonania ma tę wadę, że w razie płókania butelki różnymi płynami, np. wodą zimną lub ciepłą albo ługiem wszystkie te płyny dostają się do butelki przez jedną i tę samą rurkę.

Drugi sposób wykonania ma tę ujemną

stronę, że ze względu na różne średnice i różny kształt główek scentrowanie otworu butelki na trzymadle jest trudne, wskutek czego przy wsuwaniu i wysuwaniu rurek wytryskowych często zdarzają się zakłócenia ruchu.

Mycie butelek o zamknięciu zawieszonym (tak zwane zamknięcie kabłąkowe lub dźwigniowe) jest utrudnione z powodu konstrukcji samych zamknięć, ponieważ przy nasadzaniu tego rodzaju butelek zamknięcia ich pozostają zawsze z boku, przeto woda, która wypływa z butelek, nie jest w stanie ich opłókać.

Zadaniem niniejszego wynalazku jest usunięcie wyżej opisanych braków przy odpowiednim wprowadzaniu rurek wytryskowych do wnętrza butelek. Istota wynalazku

S polega przedewszystkiem na tem, że podczas wprowadzania rurki wytryskowej do rury centrującej, na którą nasadza się butelkę, woda porywa na kształt smoczka i wprowadza do butelki powietrze, co potęguje działanie strumienia wody. Rurka wytryskowa posiada taki wymiar zewnętrzny, że pomiędzy nią i powierzchnią wewnętrzną rury centrującej pozostaje wolna przestrzeń pierścieniowa.

Po całkowitem wsunięciu rurki wytryskowej uzyskuje się ponadto wytrysk bezpośredni, wskutek czego każdy punkt wnętrza butelki zostaje płókaný.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku schematycznie w trzech różnych fazach działania. Fig. 1 uwidocznia fazę po nasadzeniu butelki na trzymadło 2, jak również przed zdjęciem jej z trzymadła. Rurka wytryskowa 4 jest przytem całkowicie wyciągnięta z rury centrującej. Fig. 2 przedstawia fazę pośrednią, gdy rurka wytryskowa znajduje się w rurze centrującej. 3 i działa jak injektor; fig. 3 przedstawia fazę przy całkowicie wsuniętej rurze wytryskowej oraz działanie wytrysku w tem położeniu. Rurka wytryskowa 4 umocowana jest na rurze rozdzielczej 5.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób płókania butelek lub podobnych naczyń w przyrządach zaopatrzonych w rurki wytryskowe, znamienny tem, że w celu doskonalszego oczyszczenia butelek

przez rurę wytryskową wtłacza się ciecz, która jednocześnie wciąga powietrze do butelki, przyczem rurka wytryskowa zostaje wprowadzona do rury centrującej, lub z niej wyprowadzana, a na nią w znany sposób nasadza się butelkę.

2. Przyrząd do płókania butelek sposobem według zastrz. 1, znamienny tem, że rura (3) centrująca butelkę w trzymadło (2) współpracuje z rurką wytryskową w ten sposób, że bądź to rurka wytryskowa jest ruchoma i daje się wsuwać w rurę centrującą, bądź też ruchome trzymadło butelki nasuwa się na nieruchomą rurkę wytryskową.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamienny tem, że przez podniesienie trzymadła butelki lub rurki wytryskowej jak również przez nadanie odpowiedniej długości rurze centrującej oraz rurze wytryskowej rurka ta po całkowitem wsunięciu wystaje poza rurę centrującą i uskutecznia bezpośrednie płókanie butelki.

4. Przyrząd według zastrz. 2 i 3, znamienny tem, że pomiędzy rurą centrującą i rurką wytryskową pozostaje wolna przestrzeń, wskutek czego po wprowadzeniu rurki wytryskowej do rury centrującej strumień wodny wywołuje, na podobieństwo injektora, porywanie powietrza do wnętrza butelki.

Enzinger-Union-Werke
Aktien-Gesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

fig.1

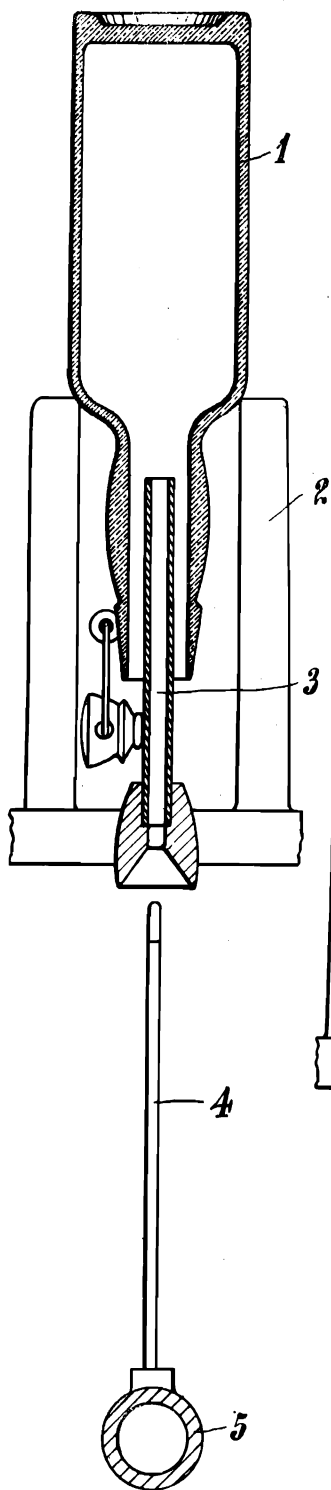


fig.2

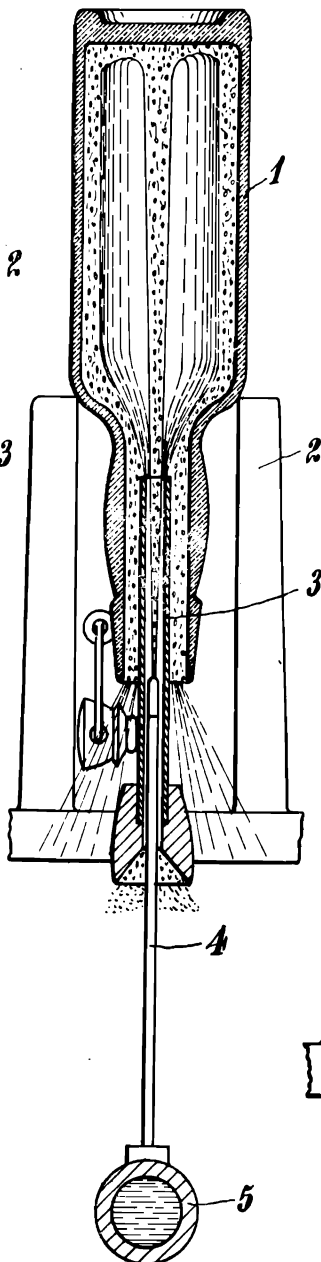


fig.3

