

URZĄD PATENTOWY

B67c 3/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33545

Kl. 64 b, 10

Władysław Socha
(Lublin, Polska)

Urządzenie do napełniania butelek wodą sodową, lemoniadą lub podobną cieczą musującą

Zgłoszono 19 września 1942 r.

Udzielono 15 października 1948 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do napełniania butelek wodą sodową, lemoniadą lub podobną cieczą musującą. Urządzenie według wynalazku różni się od znanych tym, że jest zaopatrzone zamiast w jedno w dwa odgałęzienia doprowadzające płyn do butelek, przy czym część wylotowa każdego odgałęzienia jest zaopatrzona w dwa kanały, z których jeden skierowany w bok służy do doprowadzania cieczy, drugi zaś — do odprowadzania powietrza wypływającego z butelki podczas jej napełniania.

Dzięki tego rodzaju urządzeniu jedna osoba może w jednym i tym samym czasie napełnić dwa razy więcej butelek, a ponadto wskutek skierowania w bok kanału

doprowadzającego ciecz i zastosowania kanału do odprowadzania powietrza unika się pęknięcia butelek i rozlewania cieczy podczas ich napełniania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, fig. 3 przedstawia przekrój wzdłuż linii *A — A* na fig. 1, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii *B — B* na fig. 3.

Na rysunku cyfra 1 oznacza ramię zaworu rozrządczego, za pomocą którego kieruje się ciecz bądź do odgałęzienia 15, bądź do odgałęzienia 16. Ramię 1 jest połączone drążkiem 17 z siatką ochronną 18.

zabezpieczającą obsługę od odłamków ewentualnie pękającej butelki.

Część wylotowa 9 odgałęzień 15 i 16 posiada dwa kanały, z których kanał 19 o końcu skierowanym w bok służy do doprowadzania cieczy do butelki, kanał zaś 20 — do odprowadzania powietrza, wypływającego z butelki podczas jej napełniania. Część wylotowa 9 jest zaopatrzona w uszczelkę 13, uszczelniającą wylot butelki podczas jej napełniania. Butelki 21 są dociskane do części wylotowej za pomocą podstawki 22, osadzonej na dźwigni jedno-ramiennej 23, zaopatrzonej w sprężynę 4 oraz ramię 24 połączone z pedałem 3, po naciśnięciu którego dźwignia zostaje odchylona w dół wbrew działaniu sprężyny 4, umożliwiając zdjęcie butelki napełnionej i założenie butelki próżnej. Urządzenie według wynalazku jest zaopatrzone w znane przyrządy, jak na przykład pompę sokową 10, uruchomianą rączką 2, przyrząd 6 do mierzenia ilości cieczy, przyrząd 11 odmierzający ilość soku, śrubę nastawczą 12, za pomocą której wysuwa się lub opuszcza podstawki, podtrzymujące butelki. Urządzenie działa w sposób opisany poniżej.

W chwili ustawienia ramienia 1 po stronie prawej (fig. 1) butelka zostaje osłonięta całkowicie i napełnia się cieczą. Po napełnieniu butelki ramię 1 przesuwa się na stronę lewą. Podczas napełniania butelki na stronie lewej butelkę, znajdującą się po stronie prawej, zdejmuje się po naciśnięciu pedału 3 i ustawia się butelkę próżną itd.

W ten sposób czas napełniania butelki po jednej stronie urządzenia zostaje wyzy-

skany do zdjęcia butelki napełnionej i założenia próżnej po drugiej stronie urządzenia, dzięki czemu liczba butelek napełnianych w jednostce czasu wzrasta prawie dwukrotnie w stosunku do liczby butelek napełnianych za pomocą urządzeń znanych. Ponadto dzięki zastosowaniu kanału 19 o odchylonym w bok końcu strumień cieczy, dopływającej do butelki, jest skierowany na jej ściankę, powietrze zaś swobodnie wypływa kanałem 20, dzięki czemu unika się porywania cząstek cieczy przez powietrze uchodzące i pęknięcia butelek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do napełniania butelek wodą sodową, lemoniadą lub podobną cieczą musującą, znamienne tym, że posiada dwa odgałęzienia (15 i 16) do doprowadzania cieczy oraz ramię (1) połączone drążkiem (17) z siatką ochronną i przestawiające zawór rozrządczy, za pomocą którego ciecz zostaje skierowana bądź do jednego, bądź do drugiego odgałęzienia.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że każda z odgałęzień posiada część wylotową (9) zaopatrzoną w dwa kanały, z których jeden (19) o końcu skierowanym w bok służy do doprowadzania cieczy do butelki, drugi zaś kanał (20) służy do odprowadzania powietrza wypływającego z butelki podczas jej napełniania.

Władysław Socha
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

