



B67d 3/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38227

Kl. 64 b, 9

Raciborska Wytwórnia Octu i Musztardy *)

Raciborz, Polska

Urządzenie do rozlewania cieczy a zwłaszcza octu do butelek

Patent trwa od dnia 29 marca 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozlewania do butelek odmierzonych ilości cieczy, zwłaszcza octu.

Znane i stosowane obecnie rozlewaczki do octu posiadają bądź skomplikowaną konstrukcję, przy czym powstają trudności przy wymianie zużytych elementów, bądź też są niedokładne.

Urządzenie według wynalazku jest łatwe w wykonaniu, wydajne w pracy, odmierza dokładnie wymagane pojemności i jest zbudowane z łatwo dostępnego materiału kwasoodpornego. Jest ono uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny widok urządzenia z góry, fig. 2 — widok zespołu rozlewającego z prawego boku, fig. 3 — widok zespołu rozlewającego z lewego boku, fig. 4 — widok z góry zespołu, zaciskającego elastyczne przewody, którymi przepływa ocet, fig. 5 — zespół według fig. 4 w widoku z boku, fig. 6 — widok z boku zbiornika octu,

a fig. 7 przedstawia szkic urządzenia do kolejnego otwierania zacisków przewodów elastycznych.

Urządzenie według wynalazku posiada niewidoczną na rysunku ramę.

Rama zbudowana najlepiej z drzewa dębowego lub jesionowego składa się z pionowych słupów, ustawionych w dwu rzędach w ten sposób, że tworzą dwie ściany tylną i przednią. Ściany ramy połączone są pałeczkami 18 i 19 (fig. 2 i 3) między którymi umieszczone są butle szklane 4 i 5, będące miernikami kwasu.

Wzdłuż ścian ramy umocowane są również zewnętrzne beleczki zacisku 12a i 13a. Górne końce słupków ramy połączone są beleczkami, na których spoczywa znany zbiornik 3 na ocet. Mierniki 4 i 5 umieszczone są poniżej tego zbiornika 3. Zbiornik 3, przedstawiony na fig. 6, wykonany jest z drzewa w kształcie prostopadłościanu i spoczywa, jak już wyżej zaznaczono, na beleczkach ramy. Do prawego boku zbiornika doprowadzona jest rura winiadowa 1 (fig. 1 i 6), która wewnątrz zbiornika

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Czesław Komorowski.

wygięta jest do dołu. Do regulowania dopływu octu do zbiornika służy znane urządzenie, składające się z ruchomego ramienia 2 pływaka i grzybka zaworu, umieszczonego na ramieniu tuż pod otworem rury dopływowej. Urządzenie to reguluje dopływ octu do zbiornika w ten sposób, że z chwilą podnoszenia się pływaka zawór zmniejsza otwór rury dopływowej, zaś z chwilą opadania pływaka zawór otwiera otwór rury.

W dnie zbiornika 3 znajdują się otwory przez które przechodzą rurki szklane, osadzone w korkach. Od szklanych rurek wyprowadzone są dwa wężyki 6 i 7 gumowe, lub z innego plastycznego kwasoodpornego materiału, przez które dopływa ocet ze zbiornika do dwu zespołów butli — mierników 4 — 5.

Każdy miernik posiada dwa otwory dolny i górny. Przez górny otwór przechodzi rurka do regulowania pojemności, zaś do dolnego otworu wmontowany jest trójkąt, do którego dochodzą wężyki gumowe — z jednego końca dopływowe 6 i 7, z drugiego zaś końca także wężyki odpływowe 8 lub 9.

Pod miernikami na ramie podstawowej umieszczony jest podwójny zacisk 12 i 13 przedstawiony na fig. 4. Zacisk składa się z czterech beleczek, z których dwie zewnętrzne 12a i 13a umocowane są do ramy, dwie zaś wewnętrzne 12b i 13b są ruchome.

Przez wszystkie cztery beleczki przechodzą żelazne pręty 14, na których między wewnętrznymi beleczkami umieszczone są sprężyny 15. Sprężyny, cisnąc na beleczki, powodują zaciśnięcie wężyków gumowych 6, 7, 8, 9, przechodzących między beleczkami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Sprężyny rozpięające beleczki zaciskowe mogą być zastąpione np. dźwigniami lub innymi urządzeniami. Do otwierania zacisków służy urządzenie, umieszczone na ramie (fig. 7). Stanowi go osadzona obracalna w ramie rurka żelazna, do której przymocowane jest ramię, połączone z rączką 17 oraz ramiona 16, których końce przechodzą między beleczkami 12b i 13b. Ramiona 16 posiadają po dwa otwory, przez które przechodzą pręty, połączone jeden z beleczką 12b i drugie z beleczką 13b. Działanie ramienia polega na otwieraniu bądź to zamykaniu zacisków 12 lub 13.

Pod urządzeniem zaciskowym umieszczona jest ruchoma półka 20, na której ustawia się butelki

przy nalewaniu do nich octu. Półka ta dla butelek litrowych umieszczona jest na wspornikach niższych, zaś dla butelek półlitrowych na wspornikach wyższych. Działanie rozlewaczki polega na tym, że jeżeli do jednej grupy butli 4 dopływowe wężyki gumowe 6 prowadzone są przez jedną stronę zacisku 12, to przez tą samą stronę zacisku przechodzą wężyki gumowe 9, odprowadzające ocet do butelek 11 z drugiego zespołu butli 5. Po zamknięciu zacisku 12 a otwarciu zacisku 13 przez wężyki 7 napełnia się butlę 5 zaś w tym samym momencie przez wężyki 8 ocet spłynie do butelek 10 z mierników 4, tworząc cykl działania rozlewaczki do zespołów butelek. Umieszczenie w ten sposób wężyków w zacisku pozwala na ciągłe nalewanie octu zespołami do butelek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozlewania cieczy, a zwłaszcza octu do butelek i innych naczyń, zawierające zbiornik, pod którym ustawiane są mierniki do cieczy, znamienne tym, że zbiornik ten wykonany z drzewa, połączony jest przewodami elastycznymi np. gumowymi z jednym zespołem mierników (4), z których przewody (8) prowadzą do butelek oraz przewodami elastycznymi (7) z drugim zespołem mierników (5), zasilającym butelki przewodami (9) przewody zaś elastyczne (6 i 9) umieszczone są pomiędzy beleczkami zacisku (12) a przewody (7 i 8) pomiędzy równoległymi do nich beleczkami zacisku (13), dzięki czemu w czasie napełniania ze zbiornika (3) jednego zespołu mierników drugi jest opróżniony.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zaciski (12 i 13) zbudowane są każdy z dwóch beleczek drewnianych, z których zewnętrzne (12a i 13a) przytwierdzone są do ramy urządzenia, a wewnętrzne (12b i 13b) rozpychane są sprężynami (15), przy czym otwieranie poszczególnych zacisków następuje przez odciągnięcie odpowiedniej ruchomej beleczki wewnętrznej (12b i 13b) zacisku.

Raciborska Wytwórnia
Octu i Musztardy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

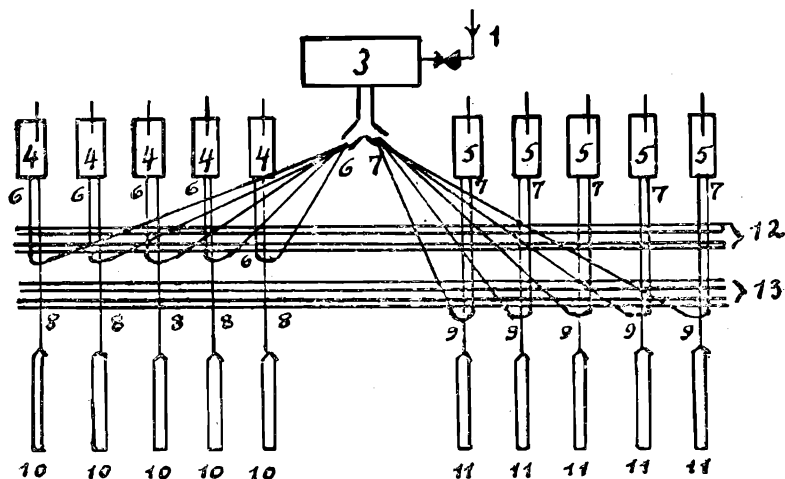


Fig. 1

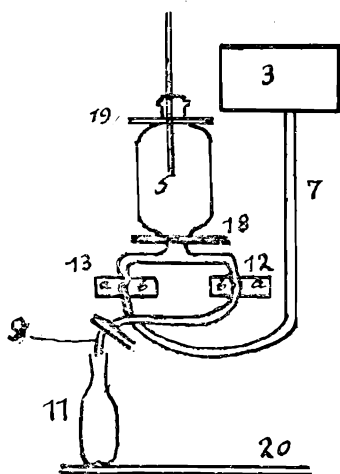


Fig. 2.

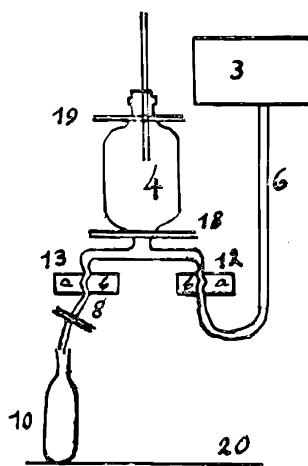


Fig. 3.

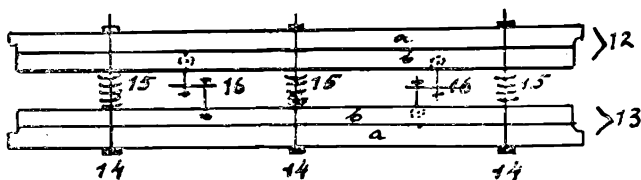


Fig. 4.

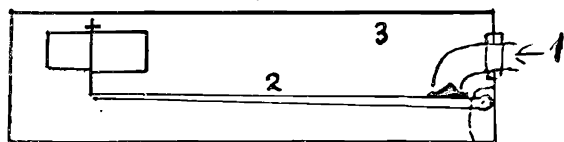


Fig. 6

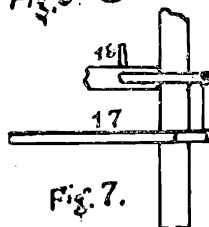
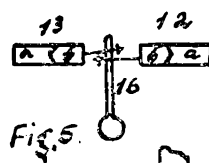


Fig. 7.