

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28994.

Kl. 64 c, 10/13.

Non-Drip Measure Company Limited, Londyn.

B67c 3/20

Przyrząd do dolewania jednego płynu do drugiego z dawkowaniem.

Zgłoszono 4 lutego 1938 r.

Udzielono 8 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 12 lutego 1937 r. dla zastrz. 1, 2; 20 października 1937 r. dla zastrz. 3, 4 (Wielka Brytania).

Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia do nalewania płynów i nadaje się zwłaszcza do rozcieńczania albo rozpuszczania jednego płynu w drugim, jak np. przy wytwarzaniu napojów przez rozcieńczanie soków lub esencji owocowych wodą. Dotychczas przy wytwarzaniu takich napojów doprowadzano składniki oddzielnie z dwóch miejsc za pomocą dwóch oddzielnych kurków lub zaworów bez urządzeń pozwalających na rozcieńczanie w określonym stosunku oraz urządzeń zapobiegających rozlewaniu się kropel.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych wad za pomocą urządzenia, przeznaczonego do nalewania w jednym zabiegu małej odmierzonej ilości soku lub tym podobnego płynu razem z wodą w żądanej ilości.

W myśl wynalazku do nalewania płynu stosuje się urządzenie, posiadające przyrząd do nalewania odmierzonej ilości płynu, działające przy nalewaniu na zawór, regulujący dopływ drugiego płynu rozcieńczającego, dzięki czemu oba płyny zostają doprowadzane równocześnie do jednego naczynia konsumenta.

Urządzenie według wynalazku, służące do nalewania płynów, składa się ze zbiornika i urządzenia do doprowadzania odmierzonych ilości płynu z tego zbiornika, uruchomianego przez nacisk ku górze, wywierany przez napełniane naczynie, przy czym ten nacisk uruchamia również zawór do zasilania wodą. Przewidziane są również środki do regulowania ilości przepływającej wody.

Urządzenie do nalewania płynów składa się ze słupa oraz ramy, spoczywającej na podpórce, zbiorników osadzonych na ramie, urządzenia dawkującego, połączonego z tymi zbiornikami, urządzeń do doprowadzania wody przez słup i poprzeczną podpórkę oraz środków do równoczesnego uruchomienia przyrządu do odmierzania płynu i urządzenia, doprowadzającego wodę przez nacisk skierowany ku górze, wywierany przez napełniane naczynie.

Na załączonych rysunkach przedstawiono urządzenie według wynalazku. Na fig. 1 przedstawiono rzut pionowy urządzenia, zaś na fig. 2 — jego rzut poziomy; na fig. 3 — przekrój pionowy wzdłuż linii *III — III* na fig. 1; na fig. 4 — przekrój pionowy wzdłuż linii *IV — IV* na fig. 1 w skali powiększonej.

Urządzenie do nalewania płynów składa się ze słupa umocowanego na podstawie 2 za pomocą śruby 3, do którego w górnej części jest przytwierdzona poprzeczna podpórka 4, na której spoczywają zbiorniki 5 i 6, zawierające np. sok. Wspomniany słup posiada wewnątrz kanał 8, doprowadzający np. wodę, i jest zaopatrzony w dolnej części w przewód 7, doprowadzający wodę do kanału 8.

W miejscu złącza 9 znajduje się zawór 10 (fig. 3), regulujący ilość przepływającej wody. Wyciekaniu wody wzdłuż wrzeciona zaworu zapobiega się przez zastosowanie sprężystej uszczelki 11. Wrzeciono zaworu jest zaopatrzone w karbowane kółko 12 do ręcznego nastawiania.

Pionowy kanał 8 w słupie 1 łączy się z węższym poziomym kanałem 13, połączonym z kolei z kanałem 14, przechodzącym przez poprzeczną podpórkę 4, posiadającą przekrój sześcioboku.

Słup 1 dźwiga za pośrednictwem poprzecznej podpórki 4 zbiorniki 5 i 6, wykonane najlepiej ze szkła i zaopatrzone w mieszałkę 17, uruchomiane ręcznie. Mieszałkę te osadzone są na sworzniach 18,

umocowanych na przykrywce 19. Drażek 20 łączy obydwie pokrywy i jest przymocowany do słupa 1 (fig. 1, 2) i do pokrywy za pomocą śrub i nakrętek 21. Każda pokrywa 19 posiada otwór do napełniania, zamykany pokrywką 22, a górny koniec każdego sworznia 18, wystający poza pokrywę, zaopatrzony jest w gałkę do ręcznego obrotu. Dno każdego zbiornika 5 i 6 posiada wylot 24, połączony z przyrządem 25, dawkującym płyn, a wykonany najlepiej według patentu angielskiego nr 455 266. W sąsiedztwie wylotu 26 urządzenia dawkującego znajduje się rurka 27, wychodząca z przyrządu do dolewania wody 28. Poziomo do urządzenia dawkującego umieszczone są dwa występy 29, podnoszone wskutek nacisku naczyniem konsumenta w celu dostarczania pewnej ilości cieczy z przyrządu dawkującego 25.

Występy 29 są tak wykonane, że umożliwiają zwilżanie wylotu 26 płynem wlanym do naczynia. Z urządzeniem dawkującym, bezpośrednio nad występem 29, współdziała rozwidlona dźwignia 31, osadzona obrotowo na czopie 32 przyrządu do dolewania wody.

Przyrząd do dolewania wody jest zaopatrzony w trzon 33 (fig. 4) narządu zaworowego, poruszający się wzdłuż swej osi w osłonie 28, podzielonej na część górną 34 i dolną 35, które są połączone ze sobą przejściem 36, połączonym z rurką 27. Trzon 33 jest u dołu zaopatrzony w tłoczek z uszczelką 37. Dolny wystający koniec sworznia 33 posiada nagwintowaną tulejkę 38, opierającą się wraz z trzonem na krzywiznie 39 dźwigni 31. Wskutek obrotu dźwigni 31 około czopa 32 trzon 33 zostaje podniesiony, wskutek czego jego tarcza 40, uszczelniona pierścieniem 42, podnosi się do góry, pozwalając na przepływ wody z kanału 4 poprzez rurki 43 i 27 do naczynia konsumenta. Tarcza 40 w stanie zamkniętym jest dociskana do pierścienia 42 ciśnieniem wody.

Podpórka poprzeczna 4 jest połączona z nasadą przyrządu dawkującego 28 za pomocą ramion 45, obejmujących występy 46 nasady przyrządu 25 do dawkowania cieczy. Występ 46 posiada wydrążenie 47, a kołek 48 jest przyciskany sprężyną, umieszczoną w osłonie 49.

Urządzenie wyżej opisane działa w ten sposób, iż nacisk, wywierany przez brzeg naczynia na występy 29, powoduje wypływ odmierzanej ilości cieczy przez wylot 26 przyrządu dawkującego 25. Równocześnie z występem 29 zostaje również obrócona dźwignia 31, uruchamiająca trzon 33, wskutek czego woda wypływa rurką 27 do szklanki równocześnie z odmierzoną ilością cieczy, np. soku. Skoro nacisk ku górze na występy 29 ustanie, przerywa się dopływ wody, przy czym dzięki uszczelnieniu 37 tłoczka trzonu narządu zaworowego zapobiega się przesączaniu się wody, zawartej wewnątrz przyrządu, na dźwignię 31 itd. Przekręcenie kółka 12 umożliwia regulację ilości wypływającej wody w stosunku do dawki soku. Regulację ilości wypływającej wody osiągnąć można również przez utrzymywanie nacisku na dźwignię 29, co powoduje nieprzerwany wypływ wody przez rurkę 27, bez dopływu odmierzanego płynu z przyrządu 25 do chwili ustania nacisku na dźwignię 29, co powoduje z kolei ponowne napełnienie komory odmierzającej ciecz.

Zastrzeżenia patentowe.

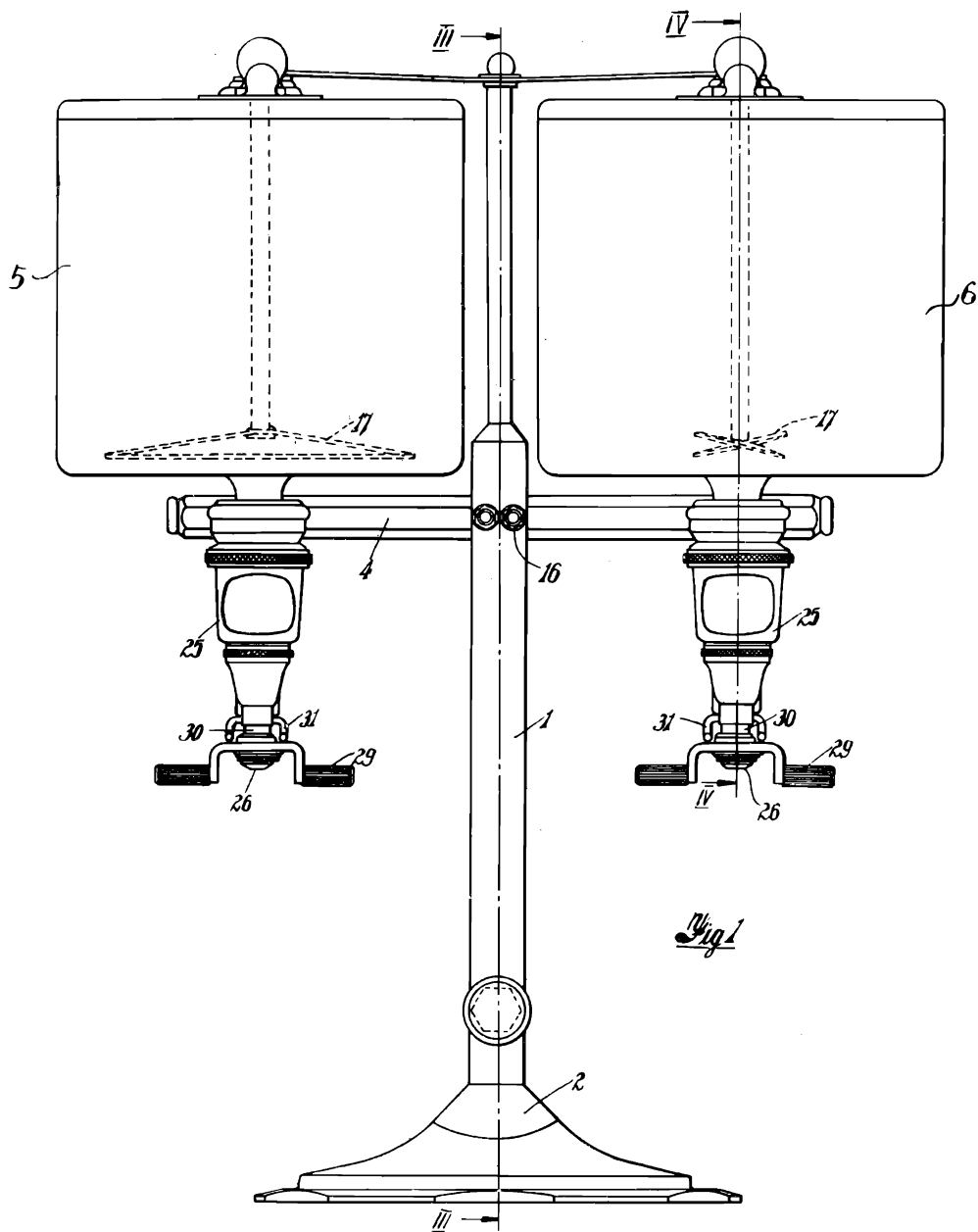
1. Przyrząd do dolewania jednego płynu do drugiego z odmierzaniem ze zbiornika za pomocą przyrządu dawkującego, znamieny tym, że jego narząd zaworowy jest sprzężony z narządem zaworowym przyrządu dawkującego za pomocą wspólnej dźwigni (31), wobec czego narządy te są uruchomiane jednocześnie, przy czym wylot do dolewania płynu jednego znajduje się tuż przy wylocie przyrządu dawkującego (25) drugiego płynu.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada narząd do regulacji przepływu dolewanego płynu.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że jest łatwo i odejmownie umocowany na ramieniu (44), połączonym z nasadą przyrządu do dawkowania (25), przez które prowadzi kanał do płynu (15), przechodzący również przez słup, podtrzymujący zbiornik.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że trzon jego narządu zaworowego posiada uszczelnienie, zapobiegające przesączaniu się płynu.

Non - Drip Measure
Company Limited.
Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.



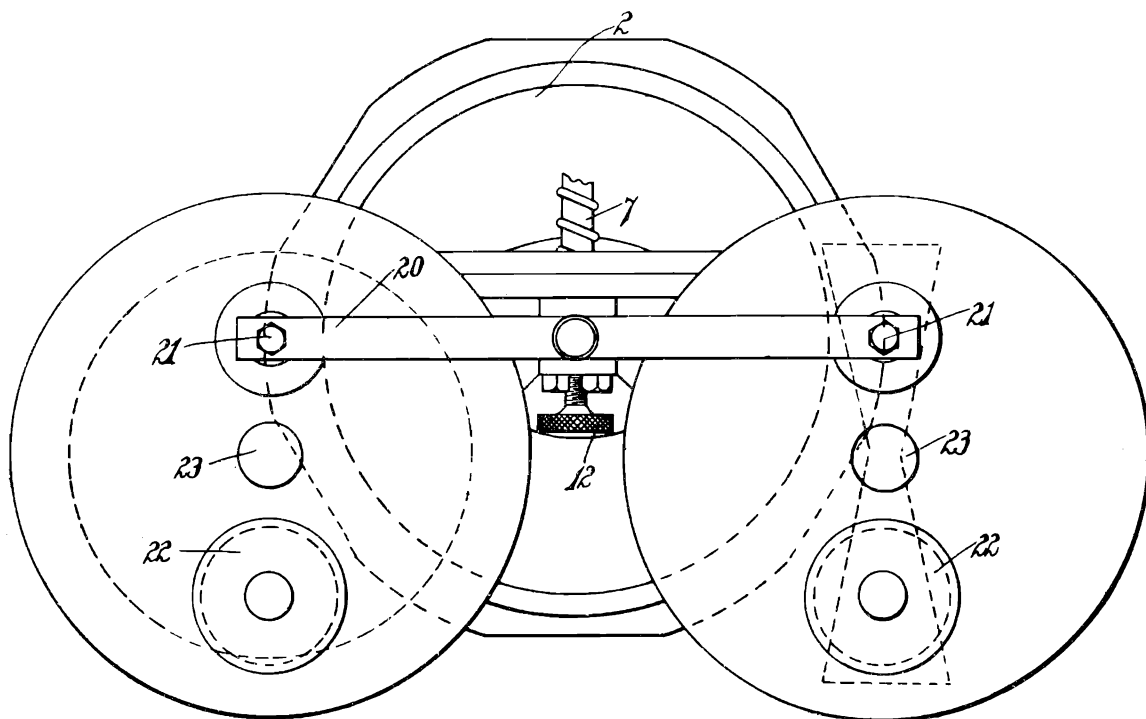


Fig. 2

