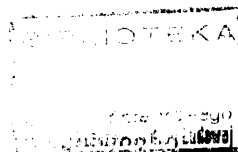


URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 19268.

Kl. 64 c, 15.

Chaim Kreutzer  
(Lwów, Polska).

### Przyrząd higieniczny do wydawania i mierzenia ilości wydawanych płynów.

Zgłoszono 5 listopada 1932 r.  
Udzielono 21 października 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd higieniczny do wydawania i mierzenia ilości wydawanych płynów, jak np. syropu, soku i t. d., do podstawionych szklanek lub innych naczyń.

Wynalazek polega na tem, że w cylindrze, zaopatrzonym u dołu w zawór ssawny, znajduje się przesuwany tłok z wewnętrznym zaworem tłocznym. Tłok ten jest umocowany na końcu ruchomego trzonu rurowego, służącego za przewód tłoczny. Suw tego tłoka w dół jest ograniczony wewnętrzną rurką, suw zaś w górę przesuwany tulejką. Tulejkę tę zaopatrzoną w gwint, współpracujący z gwintem w przykrywie cylindra, można przesuwąć według wynalazku zapomocą umieszczonego na jej górnym końcu kółka lub sze-

ściogranu. Przez kręcenie tulejki w lewo lub w prawo przesuwają się dolny koniec tulejki w górę lub w dół, co zwiększa lub zmniejsza drogę suwu tłoka, a w konsekwencji zwiększa lub zmniejsza objętość płynu, pompowanego przy jednym pociśnięciu trzona w dół.

Trzon rurowy jest połączony z boczną rurą wylewową, przez którą pompowany płyn spływa bezpośrednio do podstawionego naczynia.

Na załączonym rysunku przedstawiono tytułem przykładu przedmiot wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przyrządu stołowego, a fig. 2 częściowy przekrój podłużny przyrządu umieszczonego na butelce z płynem.

Na płycie drewnianej 20 jest przyśru-

bowana zapomocą śrub 3, 3' podstawa 2, z którą jest stale połączony, np. zapomocą gwintu, cylinder 1. Podstawa 2 posiada środkowe zaopatrzone w gwint 4 przedłużenie rurowe 6, na które można nałożyć np. rurę gumową. Zapomocą współpracującej z gwintem 4 nakrętki 5 można tem ściślej połączyć podstawę 2 z płytą stołową 20.

W odpowiednim wytoczeniu przedłużenia rurowego 6 znajduje się zawór ssawny 7 (np. zawór kulkowy), w cylindrze 1 zaś tłok przesuwny 9 z wewnętrznym wydrążeniem, na spodzie którego umieszczony jest zawór tłoczny 8. Tłok 9 jest przymocowany do końca trzonu rurowego 10, zaopatrzonego na górnym końcu w gałkę przyciskową 11. Z trzonem 10 łączy się boczna rura wylewowa 12, której koniec jest lekko zagięty ku dołowi.

W dolnej części cylindra 1, uszczelnionego względem podstawy 2 uszczelnieniem 15, znajduje się sprężyna 13 wywierająca stale siłę podnoszącą w górę tłok 9 wraz z trzonem 10. Wewnątrz sprężyny znajduje się krótka rurka 14 o długości ściśle określonej. Rurka ta służy do ograniczania drogi suwu tłoka 9 ku dołowi.

W przykrywie 16 cylindra 1 jest nacięty gwint wewnętrzny, z którym współpracuje zewnętrzny gwint 17 przesuwnej tulejki 19. Tulejka ta posiada na swym górnym końcu kółko ręczne 18 lub też odpowiednią część sześciograniastą w celu umożliwienia kręcenia tulejki. Kręcąc np. w prawo kółko lub sześciogran 18, przesuwana się w dół dolny koniec tulejki, a przez kręcenie w lewo części 18 przesuwana się koniec tulejki 19 w górę, wskutek czego zmniejsza się lub zwiększa drogę suwu tłoka 9, a w konsekwencji zmniejsza lub zwiększa się objętość pompowanego płynu.

Przyrząd stosuje się w ten sposób, że nakłada się na koniec dolny 6 rurkę gumową, wpuszczoną do naczynia z płynem, np. syropem lub sokiem. Wówczas przy każdym pociśnięciu gałki 11 ściśle okre-

ślona objętość płynu zostaje wyrzucona z rurki wylewowej 12 do podstawionego naczynia. Przez kręcenie części 18 można dokładnie nastawić objętość płynu, jaka ma spłynąć przy pociśnięciu gałki 11 do podstawionego naczynia.

Przedstawiona na fig. 2 odmiana wynalazku polega na tem, że cylinder 1 przyrządu, zresztą identycznego z przyrządem według fig. 1, jest zaopatrzone w kapturek 21, wewnątrz wyposażony w gwint 22. Kapturek wraz z przyrządem jest nakręcony na odpowiedni gwint na szyjce butelki 23, zawierającej płyn, który ma być sprzedawany w dawkach o równych objętościach. Zawór ssawny znajduje się na dolnym końcu cylindra 1, sięgającego aż do dna butelki 23.

Przez naciskanie gałki 11 przesuwana się trzon tłokowy 10 w cylindrze 1, wskutek czego z rurki wylewowej 12 wypływa zawsze ściśle określona objętość płynu zawartego w butelce 23. Śruba 17 służy i tu do zmiany objętości wydawanego płynu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd higieniczny do wydawania i mierzenia ilości wydawanych płynów, znamienny tem, że w cylindrze (1), zaopatrzonym u dołu w zawór ssawny (7), znajduje się zaopatrzone w wewnętrzny zawór tłoczny przesuwny tłok (9), umocowany na końcu ruchomego trzonu rurowego, przy czem suw tłoka (9) w dół jest ograniczony wewnętrzną rurką (14), suw zaś w górę przesuwaną tulejką (19).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że tulejka (19), posiadająca na swym górnym końcu kółko ręczne lub sześciogran (18), jest zaopatrzona w gwint (17), współpracujący z gwintem w przykrywie (16) cylindra (1), w celu dokładnego nastawiania położenia tulejki (19).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, zna-

mienny tem, że trzon rurowy (10) połączony jest z boczną rurą wylewową (12) o przekroju dowolnym (okrągłym, kwadratowym lub innym).

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że cylinder (1) jest zaopatrzony w kapturek (21) o kształcie dowolnym (okrągłym, kwadratowym lub in-

nym), który można umieścić, np. zapomocą gwintu (22), na szyjce butelki (23) zawierającej płyn, do dna której sięga cylinder (1) przyrządu.

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

