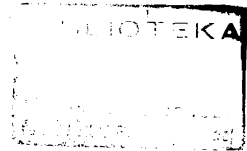


URZĄD PATENTOWY



B 67c 9/00 2



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21071.

Kl. 64 c, 10/13.

Stanisław Przymus  
(Dąbrówka Mała, Górny Śląsk, Polska).

### Urządzenie do mierzenia ilości cieczy zużywanej.

Zgłoszono 11 marca 1932 r.  
Udzielono 11 lutego 1935 r.

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do mierzenia ilości cieczy, zużywanej, np. z butelki, i może znaleźć zastosowanie zwłaszcza przy obsłudze butetu. Mierzenie i oznaczanie ilości cieczy zużywanej reguluje urządzenie, utworzone z przyrządu zegarowo - liczbowego oraz przyrządu rozruchowego, które są należycie osłonięte. Uruchomienie urządzenia może nastąpić jedynie zapomocą rączki, umieszczonej na bocznej ścianie urządzenia. Urządzenie przymocowuje się do szyjki butelki zapomocą opaski i plomby.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania urządzenia według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zbiornika szklanego, rozdzielonego ścianką

30 na dwie części o określonej pojemności. Ciecz dopływa do zbiornika przez otwory 1, w których umieszczone są małe naczynia stożkowe 2 z przykrywkami, otwierającymi się podczas dopływania cieczy, lecz zamykającymi się po wypełnieniu jednej względnie drugiej części zbiornika szklanego. Ciecz wypływa nazewnątrz do lejka 8 przez otwory 6. Rurka szklana 4 z otworami 5 o średnicy 1 mm, umieszczona w kierunku osi zbiornika, służy do wlotu i wylotu powietrza. Ścianka 30, dzieląca zbiornik, jest również ze szkła. Na występie 7 zbiornika jest zaczepione ramię rączki 18. Naczynia stożkowe 2 z cienkiego szkła, przylegające do otworów 1, są zaopatrzone w przykrywkę z cienkiego szkła, osadzone

na zawiasach. Cyfra 3 oznacza wypełnienie dna, umieszczone w celu odpowiedniego ustawienia naczyń stożkowych 2.

Fig. 2 przedstawia przekrój podłużny osłony blaszanej. Do przykrywki lejka 8 przymocowana jest sprężynka 16, która przyciska szczelnie przykrywkę do lejka. Na spodzie przykrywki wewnątrz lejka jest umocowany uszczelniacz 29. W osłonie blaszanej umieszczono okienka 9 do kontrolowania zawartości zbiornika. Korek 23 z gumy lub korka o kształcie stożka wsuwa się w szyjkę butelki. Opaska 24 z mocnej blachy służy do połączenia urządzenia z butelką. Opaska jest zaopatrzona w otwory 26 do przewleczenia sznurka lub drucika względnie do założenia kłódki. Krążek 12 jest oznaczony liczbami, w tym np. przypadku 1 — 40, które widać przez okienko 10. Sprężynka 14 dozwala na obrót kółka zębatego 13 w jednym kierunku. Dźwignia 17 pośrednio swoim lewym i prawym ramieniem popycha kółko 13, zależnie od ruchu rączki 18, która składa się z krótszego ramienia, służącego jako uchwyt, i dłuższego ramienia poprzecznego. Z otworu 20 w osłonie wystaje występ 7, który, jak i licznik oraz układ uruchamiający, jest przykryty osłoną 11. Na osi 15 obracają się: kółko zębate 13 i krążek z liczbami 12. Ciecz wlewa się do urządzenia przez tulejkę 22 w korku 23.

Fig. 3 przedstawia przekrój podłużny osłony z układem części przyrządu liczbowego.

Fig. 4 przedstawia widok krążka liczbowego 12.

Fig. 5 przedstawia przekrój poprzeczny zbiornika szklanego.

Fig. 6 przedstawia przekrój podłużny dna zbiornika szklanego z naczyniami 2 i otworami 1, przez które wpływa ciecz.

Fig. 7 przedstawia rurkę 4 z otworami 5.

Fig. 8 przedstawia widok podkładki 19.

Fig. 9 przedstawia przekrój podłużny

całości urządzenia z uwidocznieniem otworów poprzecznych 20 i 21, w które wsuwają się ramiona rączki 18. Uwidocznione są również sprężynka 16 i uszczelniacz 29 lejka 8.

Fig. 10 przedstawia przekrój podłużny rozwartej osłony z uszczelnieniem i otworami 6, które przesuwają się nad płytką 28, zaopatrzoną w tym celu w rowek. Przez otwór 27 wypływa ciecz do lejka. Takież uszczelnienie otworów 1 znajduje się na dnie przyrządu.

Fig. 11 przedstawia przekrój poprzeczny osłony blaszanej z przyrządem zegarowo - liczbowym; na przekroju tym przedstawiono również zaczepienie rączki 18 o dźwignię 17 i o kółko zębate 13.

Zawiasy naczyń stożkowych 2 i tulejkę 22 wykonuje się z twardego drutu białego, krążek 12, kółko 13, rączkę 18 oraz dźwignię 17 — z glinu lub twardej blachy, korek 23 i uszczelniacze — z twardej gumy białej lub korka, opaskę 24 — z wygiętej blachy mocnej, a osłonę — z blachy poniklowanej lub z glinu.

Działanie urządzenia zależy od nacisku na rączkę 18, która chwyta dłuższym ramieniem poprzecznym występ 7, umieszczony na bocznej ścianie zbiornika szklanego, a jednocześnie drugim końcem ramienia porusza dźwignię 17, popychając kółko zębate 13. Licznik obraca się tylko w jednym kierunku. Występ 7 jest połączony na stałe z ramieniem rączki 18. Ruch wahadłowy rączki 18 wdół powoduje doprowadzenie otwartej tulejki 22 w korku 23 do prawego otworu dopływowego 1, przez co umożliwiony zostaje dopływ cieczy do urządzenia, przyczem prawy otwór odpływowy 6 jest oparty na uszczelniaczu do tej pory, aż nastąpi nacisk rączki 18 do góry, dzięki czemu następuje wypływ cieczy do lejka 8, poczem lewy otwór dopływowy 1 dosuwa się do tulejki 22 w korku 23. Urządzenie musi znajdować się wraz z połączoną butelką w położeniu pochylonym,

i lejek 8 musi być skierowany wdół. Obrót zbiornika szklanego odbywa się po płytce 28, częściowo uwidocznionej na rysunku, która jest wozidłem, umieszczonem na stronie wewnętrznej osłony blaszanej, i umacnia zbiornik w osłonie.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do mierzenia ilości cieczy zużywanej, znamienne tem, że składa się ze

zbiornika szklanego, rozdzielonego ścianką (30) na dwie części i zaopatrzonego w występ (7) i otwory (1 i 6), przez które ciecz dopływa lub wypływa, zależnie od nacisku rączki (18), umieszczonej na przyrządzie uruchamiającym, połączonym z przyrządem zegarowo-liczbowym w jeden układ, co udostępnia jednoczesne mierzenie i oznaczanie ilości cieczy, pobranej z naczynia.

Stanisław Przymus.

