



G01 n 1/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36454

Kl. 64 a, 52

Stefan Hoser

(Warszawa, Polska)

i Janusz Markowski

(Podkowa Leśna, Polska)

Przyrząd do pobierania dawek płynu

Udzielono patentu z mocą od dnia 23 lutego 1953 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do pobierania dawek płynu, zwłaszcza płynnego mydła.

Znane przyrządy tego rodzaju zawierają z reguły specjalne zbiorniki, do których jest wlewana ciecz, mająca być następnie dawkowana i są zaopatrzone w stosunkowo skomplikowane mechanizmy do dawkowanego wypływu cieczy, które często zawodzą w działaniu.

Niedogodności te usuwa przyrząd według wynalazku, który dzięki prostocie swego wykonania jest bardzo tani i niezawodny w działaniu.

Przyrząd według wynalazku różni się od znanych przyrządów do dawkowania cieczy zasadniczo tym, że jako taki nie posiada specjalnego zbiornika, gdyż zbiornikiem tym, jest zwykła butelka odwrócona do góry dnem oraz tym, że narząd zamykający tę butelkę posiada postać kapsla, do którego dawka cieczy wpływa z butelki pod

działaniem własnego ciężaru i który przerywa samoczynnie wypływ tej cieczy, działając na zasadzie wyrównania ciśnienia słupa cieczy i przesłonięcia powietrznej w butelce z ciśnieniem atmosferycznym.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przyrządu fig. 2 — jego widok z tyłu, fig. 3 — widok z góry przyrządu częściowo w przekroju poziomym wzdłuż linii A—B na fig. 1 i fig. 4 — przekrój osiowy dolnego zamknięcia przyrządu.

Naczynie przyrządu według wynalazku stanowi zwykła butelka 13, która jest normalnie odwrócona dnem do góry, a jej szyjka jest umieszczona w koszyczku 6, wykonanym z kilku esowato wygiętych pasków blachy i osadzonym w dolnym tulejkowym uchwycie 1, który będąc zaopatrzonej w klamrę 11 (fig. 3) jest za pomocą tej ostatniej

nasunięty na listwę 3. Do tej listwy 3 jest przymocowany na stałe, np. śrubą, górny uchwyt 2 utrzymujący dolną część butelki 13. Listwa 3 wraz z przymocowanymi do niej uchwytami 1 i 2, jest połączona obrotowo za pomocą śruby 9 z przymocowywaną do ściany lub innego przedmiotu listwą 4. Zarówno uchwyty 1 i 2 jak i listwy 3 i 4 wykonane są najkorzystniej z drewna. Butelka 13 może być ze względów estetycznych otoczona cylindryczną osłoną 10, wykonaną z celofanu lub innej masy i wsuniętą do uchwytów 1 i 2.

W dolnym uchwycie 1 jest osadzona ruchomo miseczka 5, znajdująca się pod działaniem sprężyny 7 i obejmująca koszyczek 6. Miseczka ta posiada odpowiednio wywinięty kołnierz dociskany do uchwytu 1 sprężyną 7. Do miseczki 5, zaopatrzonej w otwory 5a, wchodzi szyjka butelki 13. Dolne krawędzie otworowe leżą nieco powyżej wylotu butelki. Przy nacisku od spodu na miseczkę 5 ulega ona wsunięciu na szyjkę butelki 13 wbrew działaniu sprężyny 7. Normalnie miseczka 5 jest napełniona cieczą do poziomu, na którym znajduje się wylot butelki i w ten sposób wylot ten jest zamknięty. Przy nacisku z dołu na miseczkę szyjka butelki umieszczona w koszyczku 6 wypiera z niej ciecz, która wycieka poprzez otwory 5a np. na dół, umieszczoną poniżej tej miseczki. Przy ustaniu nacisku na miseczkę 15 sprężyna 7 przesuwa opróżnioną miseczkę w dół, wskutek czego napełnia się ona ponownie cieczą z otwartego wylotu butelki. Ciecz ta dopływająca do wylotu natychmiast go zamyka, przerywając dalszy jej dopływ.

Jak już wspomniano butelka 13 wraz z uchwytami i listwą 3 daje się obracać dokoła śruby 9 względem listwy 4. W celu należytego zawsze ustalania położenia butelki kłamra 11 uchwytu 1 nasunięta na obrotową listwę 3 posiada wycięcie 11a (fig. 2), w które wchodzi wystający z listwy 4 trzpień 12, uniemożliwiający obrót listwy 3 dokoła śruby 9. W celu odjęcia uchwytu dolnego 1 należy go przesunąć po listwie 3 po czym po odciągnięciu trzpienia 12 można całość obrócić o kąt 180° i wyjąć uchwyt 1 z listwy 3. Po dokonaniu tego obrotu uchwyt 2 znajduje się na dole, butelka zaś jest skierowana szyjką do góry i można ją ponownie napełnić cieczą. Następnie nasadza się uchwyt 1 wsuwając go na listwę 3 i naciska-

jąc mocno na miseczkę 5, po czym całość obraca się w odwrotnym kierunku o 180° i uchwyt 1 zsuwa się aż do oparcia trzpienia 12 o wycięcie 11a kłamry 11 uchwytu 1.

W celu zabezpieczenia przyrządu przed jego obracaniem przez osoby niepowołane może on być zaopatrzony w kłódkę lub plombę, założoną w wycięciu 11b kłamry 11.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do pobierania dawek cieczy, zwłaszcza płynnego mydła, znamieny tym, że zbiornik tej cieczy stanowi zwykła butelka (13) ustawiona normalnie dnem do góry.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że w dolnym uchwycie (1) butelki (13) jest osadzona ruchomo znajdująca się po działaniu sprężyny (7) miseczka (5), zaopatrzona w otwory (5a) stanowiąca narząd zamykający wylot szyjki butelki (13) i odmierzający pobieraną dawkę cieczy a działający na zasadzie wyrównania ciśnienia słupa cieczy i przestrzeni powietrznej w butelce z ciśnieniem atmosferycznym.
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że butelka (13) oprócz uchwytu (1) jest utrzymywana za pomocą uchwytu (2), przy czym uchwyt dolny (1) jest przymocowany odejmownie, zaś górny (2) jest przytwierdzony na stałe do listwy (3), osadzonej obrotowo na śrubie (9) zamocowanej w listwie (4), za pomocą której przyrząd zostaje przymocowany do ściany lub innego przedmiotu.
4. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamieny tym, że dolny uchwyt (1) jest nasunięty na listwę (3) za pomocą przymocowanej do niego kłamry (11).
5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamieny tym, że w listwie (4) osadzony jest ruchomy trzpień (12) wystający z tej listwy i wchodzący w wycięcie (11a) kłamry (11), zapobiegając zsunięciu się uchwytu (1) z listwy (3) i uniemożliwiając tym samym obrót listwy (3) oraz butelki (13) dokoła czopa (9).

Stefan Hoser

Janusz Markowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

