

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59435**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107058**(51) Intcl<sup>7</sup>:**A47K 5/12**(22) Data zgłoszenia: **11.09.1997**

(54)

**Dozownik mydła płynnego**

(43)

**Zgłoszenie ogłoszono:****15.03.1999 BUP 06/99**

(45)

**O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.12.2002 WUP 12/02**

(73)

**Uprawniony z prawa ochronnego:****EKAPLAST Sp. z o.o., Izabelin, PL**

(72)

**Twórca wzoru użytkowego:****Edward Kujawski, Izabelin, PL**

(57)

**PL 59435 Y1**

### Dozownik mydła płynnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dozownik mydła płynnego, przeznaczony zwłaszcza do wyposażenia pomieszczeń sanitarnych.

Z opisu patentowego Nr EP 0663175 znane jest urządzenie do dozowania mydła płynnego składające się z obudowy, w której jest osadzony zbiornik na mydło. Obudowa ma u góry pokrywę, a u dołu jest wyposażona w przesuwny klawisz. Zbiornik na mydło jest połączony za pośrednictwem zaworu wlotowego z elastyczną pompką. Elastyczna pompka jest połączona za pośrednictwem zaworu wylotowego z wylewką. Pomiedzy elastyczną pompką i klawiszem jest osadzona krzywka. Przesunięcie klawisza w głąb obudowy powoduje przekręcenie krzywki w takie położenie, przy którym naciska ona elastyczną pompkę. Odkształcenie elastycznej pompki przez krzywkę wytwarza w niej ciśnienie hydrostatyczne, które powoduje zamknięcie zaworu wlotowego i otwarcie zaworu wylotowego z jednoczesnym wyciśnięciem porcji mydła płynnego z wylewki. Przy ruchu powrotnym klawisza w elastycznej pompce wytwarza się podciśnienie, które powoduje zamknięcie zaworu wylotowego i otwarcie zaworu wlotowego z jednoczesnym napełnieniem pompki mydłem ze zbiornika.

Dozownik mydła płynnego składający się z obudowy zaopatrzonej w pokrywę i klawisz oraz ze zbiornika na płynne

tym, że obudowa posiada płaską ścianę montażową połączoną u dołu przegubowo z pokrywą, która jest wybrzuszona od strony czołowej. Ściana montażowa ma zamocowany w górnej części od strony wewnętrznej rygiel mający w przekroju kształt trapezu oraz posiada gniazda, które leżą w jednej osi. Gniazda są utworzone z dwóch zwróconych do siebie ramionami kątowników. Co najmniej jedno gniazdo posiada usytuowany od dołu ogranicznik służący do podtrzymywania zbiornika na mydło. Pokrywa jest wyposażona u dołu w zamocowany przegubowo ruchomy klawisz. Klawisz jest zaopatrzony od strony wewnętrznej w wypukłość i prowadnicę. W górnej części pokrywy, od jej strony wewnętrznej jest osadzony zamek posiadający w środku otwór na klucz, a po bokach dwa sprężyste zaczepy zachodzące na rygiel zamocowany wewnątrz ściany montażowej obudowy. Rygiel i sprężyste zaczepy stanowią zamknięcie obudowy dozownika po napełnieniu zbiornika mydłem. Zbiornik na mydło ma u góry otwór wlewowy z wiekiem zaopatrzonym w otwór odpowietrzający. Zbiornik na mydło ma na ścianie przylegającej do ściany montażowej obudowy leżące w jednej osi występy. Występy mają w przekroju kształt teownika oraz są umiejscowione w gniazdach ściany montażowej obudowy. Występy stanowią mocowanie zbiornika w obudowie. Zbiornik na mydło posiada u dołu wystającą część z króćcem, na którym jest osadzona pompa ssąco-tłocząca z tłoczyskiem zakończonym wylewką. Króciec i pompa ssąco-tłocząca z tłoczyskiem są usytuowane prostopadle do klawisza. Wylewka, która znajduje się na końcu tłoczyska jest usytuowana równolegle do klawisza w taki sposób, że styka się z wypukłością klawisza oraz jest umiejscowiona w prowadnicy klawisza. Prowadnica klawisza uniemożliwia obrót wylewki wokół własnej osi.

Przedmiot wzoru użytkowego jest wygodny w użyciu, gdyż znajdująca się w obudowie pompa ssąco-tłocząca z tłoczyskiem zakończonym wylewką stykającą się z wypukłością klawisza

wisza i umiejscowioną w prowadnicy klawisza uniemożliwiającą obrót wylewki wokół własnej osi w czasie pompowania mydła, powoduje każdorazowo prawidłowy wypływ porcji mydła z wylewki, nawet przy niewielkim nacisku klawisza. Zastosowanie zamknięcia obudowy zbiornika za pomocą zamka z kluczem i rygla pozwala na pewne połączenie pokrywy ze ścianą montażową, dzięki czemu dostęp do zbiornika na mydło ma tylko posiadacz odpowiedniego klucza. Zamknięcie to umożliwia także szybkie odłączenie pokrywy od ściany montażowej w celu napełnienia zbiornika mydłem lub dokonania wymiany zbiornika na mydło. Również mocowanie zbiornika ze ścianą montażową przy pomocy gniazd i teownikowych wypustów jest pewne oraz odbywa się w łatwy i nieskomplikowany sposób.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dozownik w przekroju podłużnym, fig. 2 - dozownik w przekroju poprzecznym w płaszczyźnie A-A, fig. 3 - dozownik w przekroju poprzecznym w płaszczyźnie B-B, fig. 4 - zbiornik na mydło w przekroju poprzecznym w płaszczyźnie A-A, fig. 5 - zbiornik na mydło w widoku z boku, fig. 6 - zbiornik na mydło w widoku z dołu.

Dozownik na mydło składa się z obudowy posiadającej ścianę montażową 1 połączoną przegubowo z pokrywą 2. Ściana montażowa 1 ma zamocowany u góry rygiel 3 oraz posiada górne gniazdo 4 i dolne gniazdo 5. Dolne gniazdo 5 posiada u dołu ogranicznik 6. Pokrywa 2 jest wyposażona u dołu w zamocowany przegubowo ruchomy klawisz 7. Klawisz 7 jest wyposażony od wewnątrz w wypukłość 8 i prowadnicę 9. W górnej części pokrywy 2 znajduje się osadzony od wewnątrz zamek 10. Zamek 10 posiada w środku otwór 11 na klucz 12, a po bokach ma dwa sprężyste zaczepy 13 zachodzące na rygiel 3 zamocowany na ścianie montażowej 1 obudowy. Zbiornik na mydło 14 ma u góry otwór wlewowy 15 z wiekiem 16 zaopatrzonym

w otwór odpowietrzający 17. Na ścianie zbiornika na mydło 14 przylegającej do ściany montażowej 1 obudowy znajdują się występy 18 umiejscowione w gniazdach 4 i 5 ściany montażowej 1. Zbiornik na mydło 14 posiada u dołu wystającą część z króćcem 19, na którym jest osadzona pompa ssąco-tłocząca 20 z tłoczyskiem 21 zakończonym wylewką 22. Wylewka 22 styka się z wypukłością 8 klawisza 7 i jest umiejscowiona w prowadnicy 9 klawisza 7.

W celu napełnienia zbiornika 14 mydłem rozłącza się pokrywę 2 od ściany montażowej 1 za pomocą klucza 12, który działa rozpierająco na sprężyste zaczepy 13 zamka 10 w pokrywie 2 uwalniając je z rygla 3 zamocowanego w ścianie montażowej 1. Po napełnieniu zbiornika 14 mydłem zamyka się obudowę łącząc pokrywę 2 ze ścianą montażową 1 za pomocą klucza 12, który mocuje sprężyste zaczepy 13 na ryglu 3. Korzystanie z dozownika na mydło odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza 7. Wypukłość 8 na wewnętrznej stronie klawisza 7 stykająca się z wylewką 22 powoduje, w momencie naciśnięcia klawisza 7, przesunięcie tłoczyska 21 w kierunku zbiornika na mydło 14. Następuje wyciśnięcie porcji mydła przez wylewkę 22, a powrót tłoczyska 21 powoduje zassanie porcji mydła ze zbiornika 14 do pompy 20.

EKAPLAST Sp. z o.o.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

*[Signature]*  
mgr inż. Anna Kowalska

## Zastrzeżenia ochronne

1. Dozownik mydła płynnego składający się z obudowy zaopatrzonej w pokrywę i klawisz oraz ze zbiornika na mydło z pompką, znamienny tym, że obudowa posiada ścianę montażową (1) połączoną u dołu przegubowo z pokrywą (2), przy czym ściana montażowa (1) ma zamocowany u góry, od strony wewnętrznej rygiel (3) oraz posiada leżące w jednej osi gniazda (4) i (5) z tym, że co najmniej jedno z gniazd (4) i (5) posiada usytuowany u dołu ogranicznik (6), natomiast pokrywa (2) jest wyposażona w zamocowany przegubowo ruchomy klawisz (7) zaopatrzony od strony wewnętrznej w wypukłość (8) i prowadnicę (9) oraz ma w górnej części osadzony od wewnątrz zamek (10) posiadający w środku otwór (11) na klucz (12), a po bokach dwa sprężyste zaczepy (13) zachodzące na rygiel (3) zamocowany na ścianie montażowej (1) obudowy, zaś zbiornik na mydło (14) ma u góry otwór wlewowy (15) z wiekiem (16) zaopatrzonym w otwór odpowietrzający (17) oraz ma na ścianie przylegającej do ściany montażowej (1) obudowy występy (18) leżące w jednej osi i umiejscowione w gniazdach (4) i (5) ściany montażowej (1), natomiast u dołu zbiornika na mydło (14) znajduje się wystająca część z króćcem (19), na którym jest osadzona pompa ssąco-tłocząca (20) z tłoczyskiem (21) zakończonym wylewką (22), przy czym króciec (19) i pompa ssąco-tłocząca (20) z tłoczyskiem (21) są usytuowane prostopadle do klawisza (7), a wylewka (22)

jest usytuowana równolegle do klawisza (7) w taki sposób, że styka się z wypukłością (8) klawisza (7) i jest umiejscowiona w prowadnicy (9) klawisza (7).

2. Dozownik według zastrz. 1, znamienny tym, że rygiel (3) ma w przekroju kształt trapezu.

3. Dozownik według zastrz. 1, znamienny tym, że gniazda (4) i (5) w ścianie montażowej (1) są utworzone z dwóch zwróconych do siebie ramionami kątowników, natomiast odpowiadające im występy (18) w zbiorniku na mydło (14) mają w przekroju kształt teownika.

EKAPLAST Sp. z o.o.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

  
mgr inż. Anna Rowińska

A - A

107058

59435

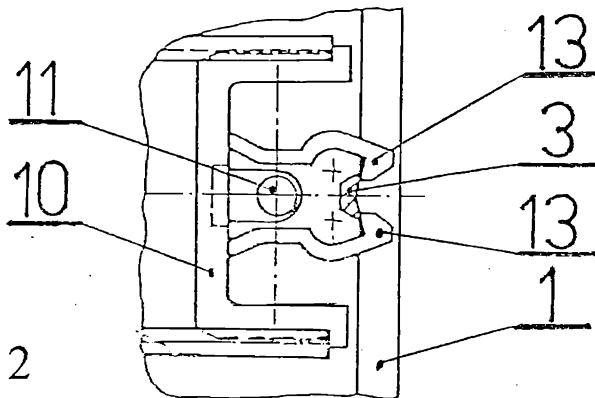


Fig. 2

B - B

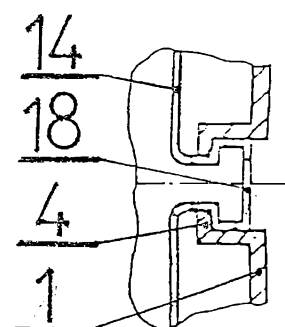


Fig. 3

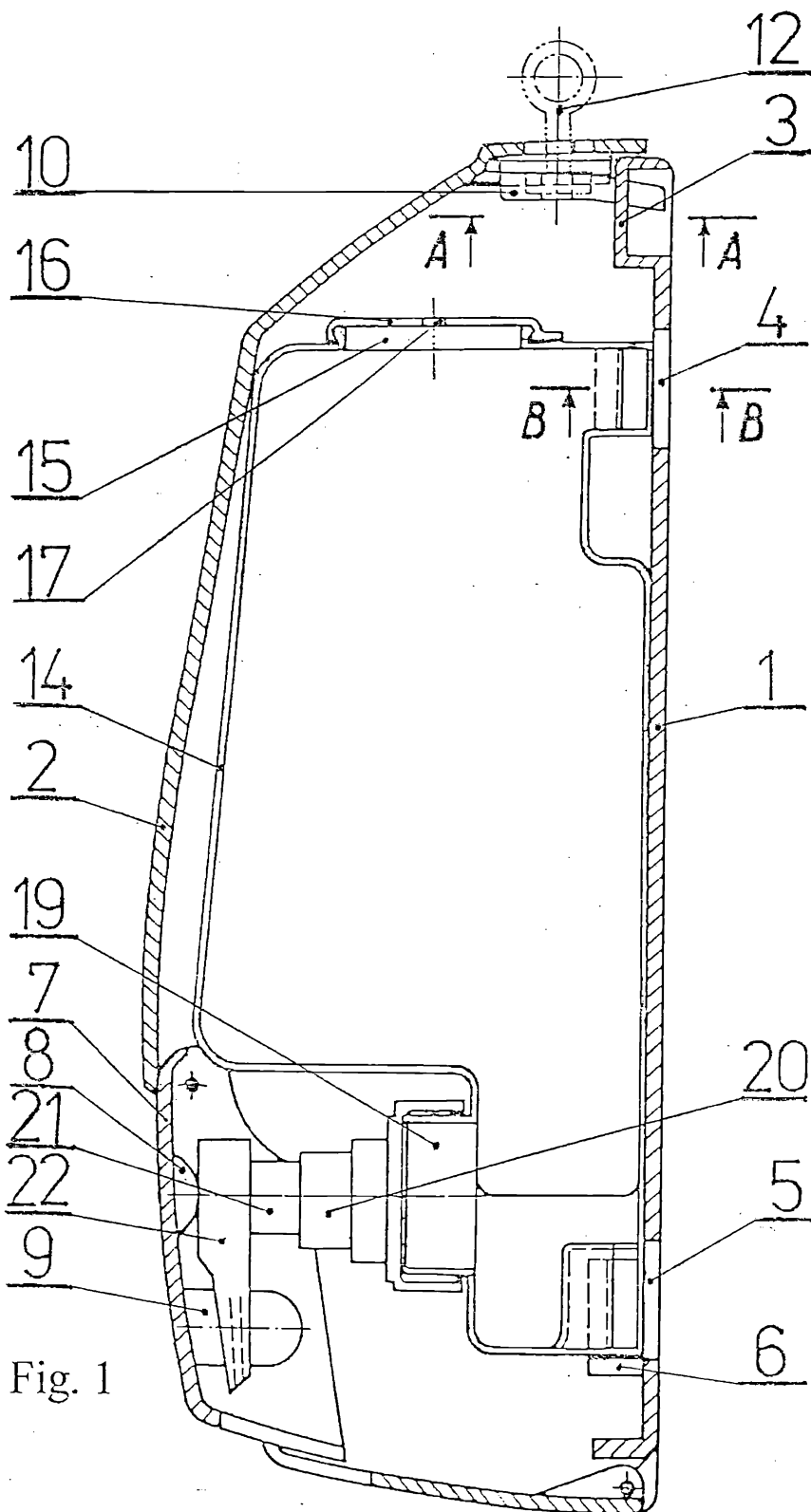


Fig. 1

EKAPLAST Sp. z o.o.  
Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Anna Rowińska

59435

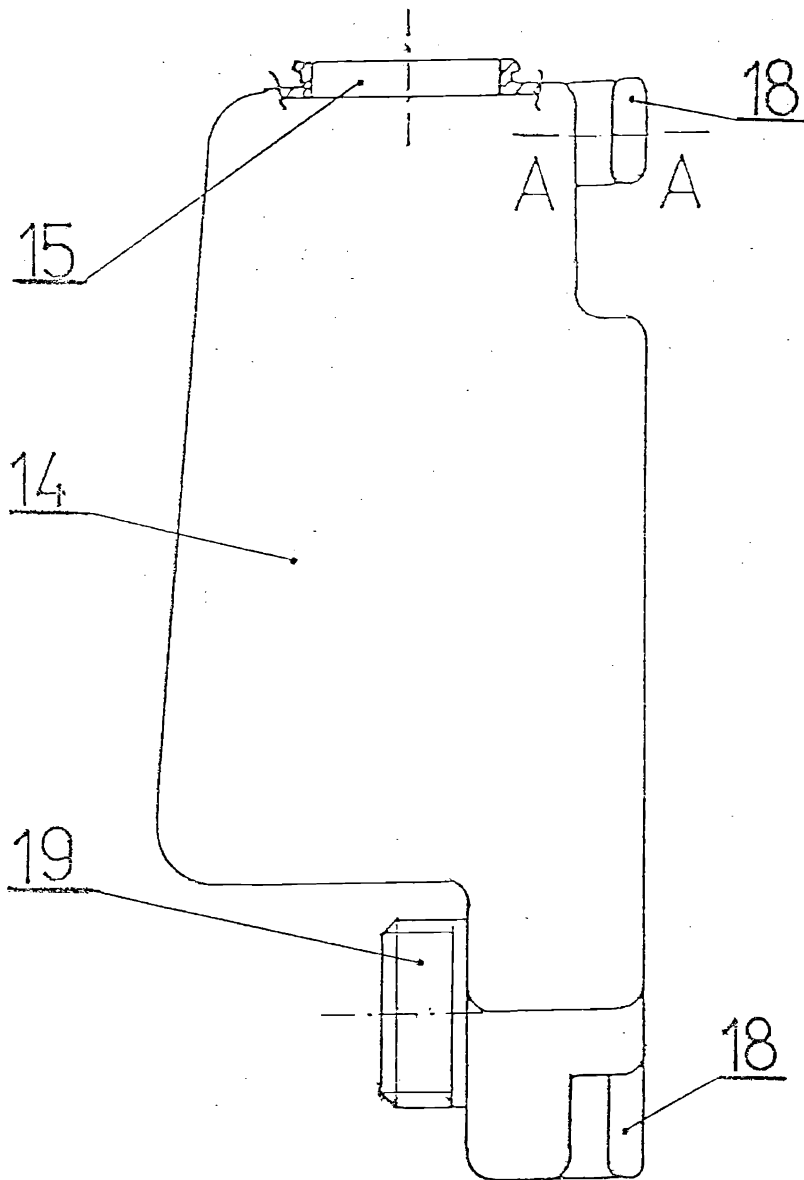


Fig. 5

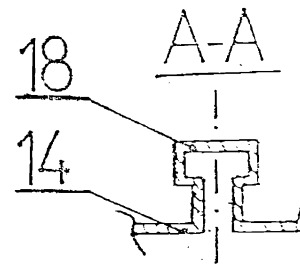


Fig. 4

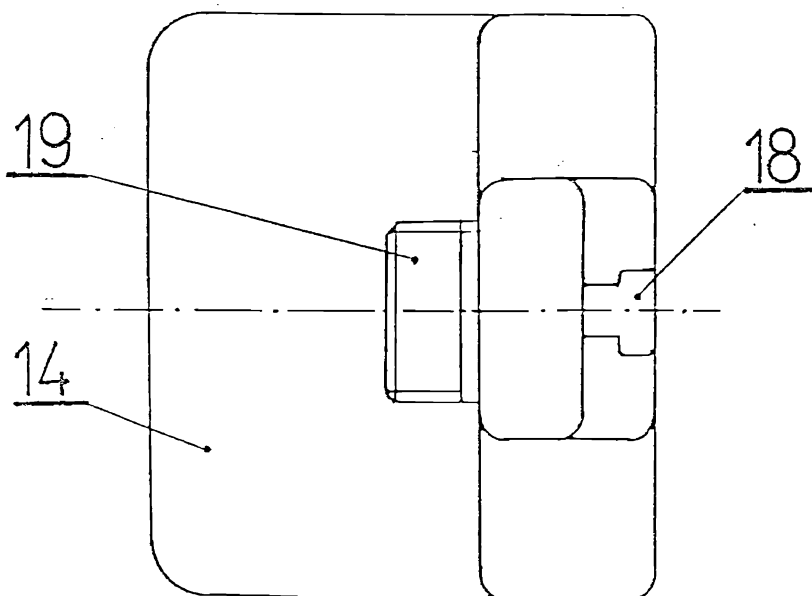


Fig. 6

EKAPLAST Sp. z o.o.  
Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Anna Kowalska