

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72566**

(21) Numer zgłoszenia: **128986**

(22) Data zgłoszenia: **20.09.2018**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47K 7/02 (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
A47K 7/03 (2006.01)
A47K 5/122 (2006.01)

(54)

Pojemnik na środki chemii gospodarczej

(30) Pierwszeństwo:

01.02.2018, UA, u 2018 00916

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.08.2021 BUP 22/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

16.05.2022 WUP 20/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Tovarystvo Z Obmezhenoiu Vidpovidalnistiu
Berkana 7, Vinnytsia, UA

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ANDRII OLEKSANDROVYCH BILONozhko,
Luka-Meleshkivska, UA

PL 72566 Y1

Opis wzoru

Proponowany wzór użytkowy dotyczy pojemników do przechowywania i stosowania chemii gospodarczej, takich jak środki do mycia naczyń, płyny do mycia okien, podłóg, mydła w płynie i inne środki oraz może być stosowany w placówkach gastronomicznych, w użytku domowym etc.

Ze stanu techniki znana jest myjka/gąbka (patent UA nr 10330, MKP A47K 7/02, opublikowana 15.11.2005, biuletyn nr 11), składająca się z zewnętrznej ramy wykonanej z porowatego materiału, a wewnątrz ramy umieszczony jest blok myjący z elastycznego materiału, na całej powierzchni którego wykonywane są nacięcia przelotowe, przy czym blok myjący jest wypełniony detergentem. Wadą tego rozwiązania jest nieekonomiczne wykorzystanie detergentu z powodu wycieku z dozownika przy silniejszym nacisku na myjkę. A jeśli myjka jest cały czas nasyczona detergentem (nie jest wysuszona), to prowadzi to do powstania w niej pleśni.

Znany jest pojemnik na produkty gospodarstwa domowego (patent UA nr 59159, MKP B65D 1/00, B65D 13/00, publikacja 15.08.2003, biuletyn nr 8), zawierający obudowę z podstawą o łącznej pojemności od 0,5 do 2,0 litrów, w którym zawartość pojemnika jest dozowana w pionowo ułożonych jeden nad drugim uszczelnionych segmentach, które razem tworzą obudowę i są ściśle połączone ze sobą, których szczelność zapewniają uszczelki pierścieniowe wykonane z materiałów polienowych, przy czym górny segment jest oddzielony od pozostałych segmentów składowych membraną i jest wypełniony wypełniaczem. Wadą tego pojemnika jest złożoność konstrukcji.

Znany pojemnik z perfumami, kosmetykami i detergentami (patent RU nr 14110, MKP A45D 34/00, pub. 10.07.2000 biuletyn nr 19), zawierający przezroczystą fiolkę z pokrywką i etykietą, na której powierzchni znajduje się nazwa określonego środka i wspomniany środek umieszcza się w fiolce, również we fiolce jest umieszczany przedmiot, który ilustruje lub charakteryzuje nazwę na etykiecie, lub kojarzy się z nią. Wadą tego zbiornika jest brak urządzenia do dozowania detergentu, co komplikuje jego użycie.

Najbliższe zgłaszanego rozwiązania technicznego jest opakowanie na detergenty (patrz adres URL <http://klassnaya.com.ua/product/1549048-butilochka-275-dozatorom.html>), zawierające pojemnik z cylindryczną szyjką, z którą połączone są ramiona, oraz również wieczko, w którym na cylindrycznej powierzchni montuje się dodatkowo zdejmowalna nasadka–pokrywka z urządzeniem do dozowania detergentu. Przy czym dozownik jest wykonany w postaci sprężynowego elementu dociskowego połączonego przez zawór odcinający z elementem rurowym umieszczonym wewnątrz pojemnika.

Wadą tego rozwiązania technicznego jest jego niska ergonomia, ze względu na brak wyjmowanej gąbki, która mogłaby zostać użyta zgodnie z przeznaczeniem wraz z dostępnym środkiem.

Wynik techniczny proponowanego wzoru użytkowego polega na zapewnieniu możliwości niezawodnego przymocowania gąbki do pokrywki pojemnika w celu transportu i przechowywania produktu, suszenia gąbki na szyjce pojemnika, łatwości przechowywania gąbki przed i po jej użyciu, zwiększenia ergonomicznych właściwości rozwiązania technicznego, w szczególności zawartości, zapobiegania zanieczyszczeniu korpusu pojemnika i/lub nieekonomicznemu użyciu produktu w pojemniku z powodu jego nieprzewidywalnego wycieku z dozownika (na przykład po przypadkowym naciśnięciu na dozownik).

Planowany wynik osiąga się dzięki temu, że proponowany pojemnik na chemię gospodarczą, który zawiera obudowę z dnem, ramiona połączone z cylindryczną szyjką oraz nasadkę z urządzeniem do dozowania zawartości umieszczonej w pojemniku, zgodnie ze wzorem użytkowym, jest dodatkowo wyposażony w gąbkę, która jest wykonana z otworem w środku, który ma być umieszczony wokół zewnętrznej powierzchni szyjki, a gąbka i korpus pojemnika są wykonane w postaci cylindrów, przy czym średnica gąbki jest równa lub mniejsza niż średnica pojemnika.

Ponadto ramiona są poziome.

Ponadto średnica otworu w środku gąbki jest równa średnicy szyjki pojemnika.

Ponadto średnica otworu w gąbce wynosi 2–3 cm.

Ponadto gąbka jest wykonana z co najmniej dwóch warstw elastycznych porowatych materiałów.

Ponadto jedna z warstw jest wykonana z grubo porowatej pianki o wysokości 2,5 cm, a druga z siatkowej pianki o wysokości 0,5 cm.

Zaletami proponowanego wzoru użytkowego jest to, że pojemnik i gąbka są niezawodnie połączone ze sobą za pomocą otworu w środku gąbki, którego średnica jest równa średnicy szyjki pojem-

nika. Niezawodne mocowanie wynika dzięki siłom rozciągającym, które powstają w elastycznym porowatym materiale z którego wykonane są warstwy gąbki, podczas umieszczania gąbki wokół zewnętrznej powierzchni pokrywki na szyjce.

Należy również zauważyć, że w najlepszej wersji proponowanego rozwiązania technicznego gąbka i pojemnik są wykonane w formie cylindrów o tych samych średnicach, co zapewnia dobry wygląd zewnętrzny.

Wzór został wyjaśniony poprzez materiał ilustracyjny, na którym fig. 1 przedstawia wygląd proponowanego pojemnika, fig. 2 – przekrój pojemnika, fig. 3 schematycznie pokazuje gąbkę, fig. 4 pokazuje fotograficzny obraz proponowanego pojemnika na chemię gospodarczą a fig. 5 jest fotograficznym obrazem gąbki o proponowanej pojemności.

Proponowany pojemnik na chemię gospodarczą zawiera obudowę 1 z dnem 2, ramiona 3 połączone z cylindryczną szyjką 4 oraz pokrywę 5 z urządzeniem 6 do dozowania środka, na przykład detergentu. Pojemnik jest dodatkowo wyposażony w gąbkę 7 wykonaną z otworem 8 pośrodku, który jest przeznaczony do umieszczenia wokół zewnętrznej powierzchni pokrywki 5 na szyjce 4, ramiona 3 są poziome, a gąbka 7 i korpus pojemnika 1 są wykonane w postaci cylindrów tej samej średnicy.

W celu niezawodnego umieszczenia gąbki na powierzchni pokrywki 5, średnica otworu 8 w środku gąbki 7 równa jest średnicy szyjki 4 pojemnika. Ponieważ średnica szyjki pojemnika może być inna, średnica otworu 8 w gąbce 7 również może być różna, na przykład od 2 do 3 cm.

W proponowanym wzorze użytkowym gąbka jest wykonana z co najmniej dwóch warstw 10 i 11 elastycznych porowatych materiałów. Przy czym jedna z warstw 10 warstw jest wykonana z siatkowanej pianki o wysokości 2,5 cm, a druga 11 jest wykonana z siatkowej pianki o wysokości 0,5 cm.

Gruboporowata pianka zapewnia lepsze spienianie detergentu i równomierne czyszczenie powierzchni z zanieczyszczeń. Taką pianką może być na przykład pianka marki PPU SB2238B. Szorstka, chropowata warstwa gąbki, która jest wykonana z pianki siatkowanej (siatkowa pianka poliuretanowa) przyczynia się do twardego oddziaływania na powierzchnię naczyń, czyści mocno zabrudzone obszary bez uszkodzania naczyń i innych powierzchni.

Warstwy, z których wykonana jest gąbka, mogą być połączone ze sobą dowolnym znanym sposobem na znanym sprzęcie. Również, na przykład, warstwy mogą być wykonane w różnych kolorach: cienka warstwa ma ciemne zabarwienie, a grubsza ma jasną barwę.

Urządzenie 6 do dozowania środka, na przykład detergentu, może być wykonane w postaci sprężynowego elementu ciśnieniowego z mechanizmem pompowania podłączonym za pomocą zaworu odcinającego (nie pokazano na rysunku) z elementem rurowym 9 umieszczonym wewnątrz obudowy pojemnika 1 i z wylotem 12, który jest przeznaczony do uwalniania porcji detergentu.

Pojemnik może być wykonany ze znanych materiałów przeznaczonych do chemii gospodarczej, na przykład z politereftalanu etylenu (PET).

Transport (na przykład od producenta do dystrybutorów) proponowanego pojemnika odbywa się z zamontowaną na pojemniku gąbką, co ma następujące zalety:

- szyjka i urządzenie do dozowania produktu są chronione przed uszkodzeniem i odkształceniem przez dodatkowy element, mianowicie gąbkę, która jest zainstalowana na zewnętrznej powierzchni szyjki pojemnika;
- gąbka jest połączona z pojemnikiem (nie gubi się);
- możliwe jest jednoczesne transportowanie większej liczby pojemników w opakowaniu, ponieważ obudowa pojemnika jest wykonana w postaci cylindrycznej.

Wzór użytkowy można wykonać z poziomymi ramionami i na przykład takimi rozmiarami:

- wysokość obudowy pojemnika – 210 mm;
- średnica obudowy – 90,5 mm;
- średnica gąbki – 90,5 mm;
- średnica otworu w gąbce – 25 mm;
- wysokość gąbki – 30 mm.

Rozmiary te, z powyższego przykładu wykonania, podano jedynie w celu zrozumienia istoty proponowanego rozwiązania technicznego.

P r z y k ł a d zastosowania wzoru użytkowego.

Aby umyć naczynie, gąbkę usuwa się z szyjki pojemnika, a następnie naciskając sprężynowy element dozownika, detergent wylewa się na gąbkę i zmywa naczynia etc. Następnie gąbkę myje się

i płucze, po czym wkłada się z powrotem na szyjkę pojemnika. Jednocześnie krawędzie gąbki delikatnie opierają się na poziomych ramionach. W rezultacie gąbka wysycha i nie traci kształtu.

Wzór użytkowy jest prosty w produkcji i można go stosować w placówkach gastronomicznych, w życiu codziennym etc.

Zastrzeżenia ochronne

1. Pojemnik na chemię gospodarczą, składający się z obudowy z dnem, ramion połączonych z cylindryczną szyjką oraz nasadki z urządzeniem do dozowania środków znajdujących się w pojemniku, **znamienny tym**, że jest dodatkowo wyposażony w gąbkę, która jest wykonana z otworem pośrodku, który jest przeznaczony do umieszczenia wokół zewnętrznej powierzchni szyjki, a gąbka i korpus pojemnika są wykonane w postaci cylindrów, przy czym średnica gąbki jest równa lub mniejsza niż średnica pojemnika.
2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramiona obudowy są poziome.
3. Pojemnik według zastrz. 2, **znamienny tym**, że średnica otworu w środku gąbki jest równa średnicy szyjki pojemnika.
4. Pojemnik według zastrz. 3, **znamienny tym**, że średnica otworu w gąbce wynosi 2–3 cm.
5. Pojemnik według zastrz. 4, **znamienny tym**, że gąbka jest wykonana z co najmniej dwóch warstw elastycznych materiałów porowatych.
6. Pojemnik według zastrz. 5, **znamienny tym**, że jedna z warstw jest wykonana z grubo porowatej pianki o wysokości 2,5 cm, a druga z siatkowej pianki o wysokości 0,5 cm.

Rysunki

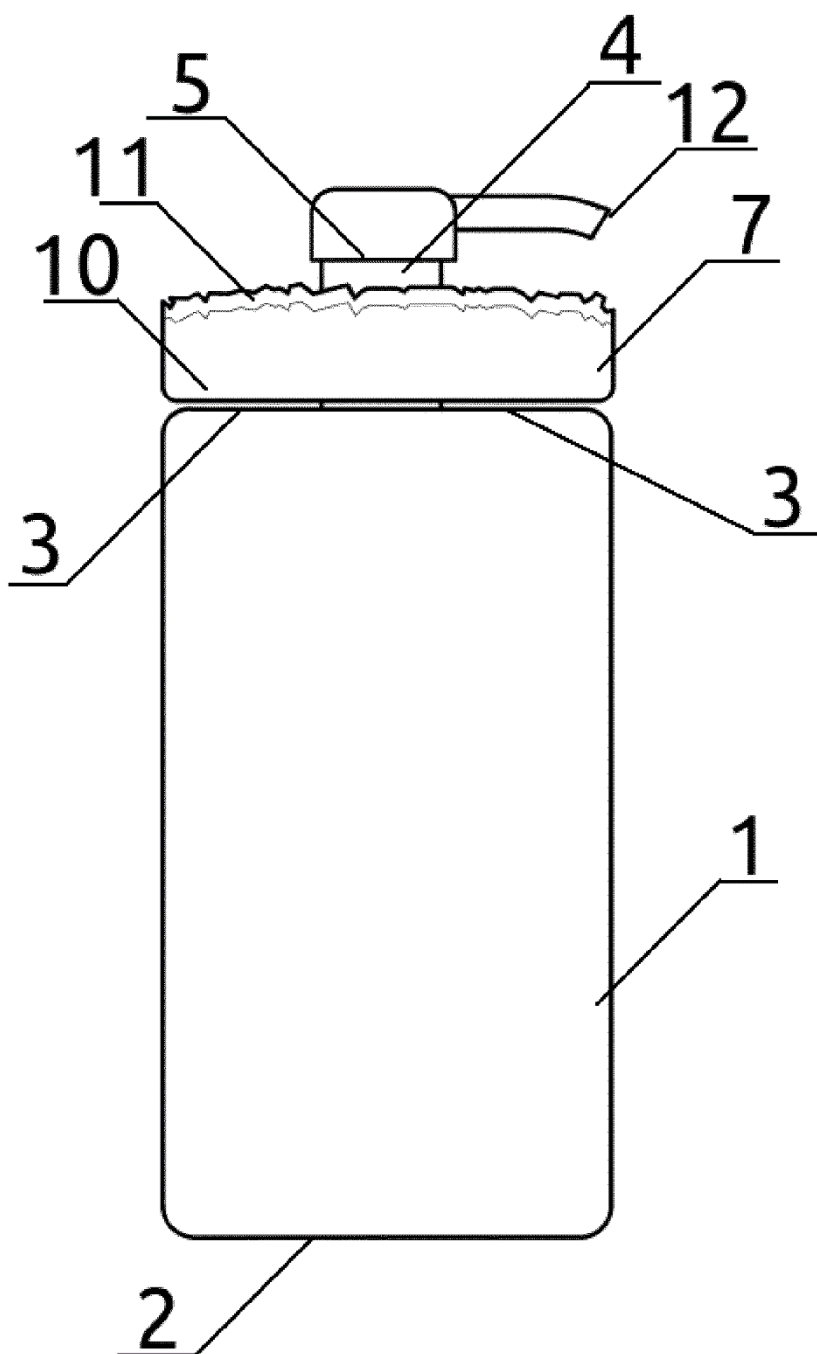


Fig. 1

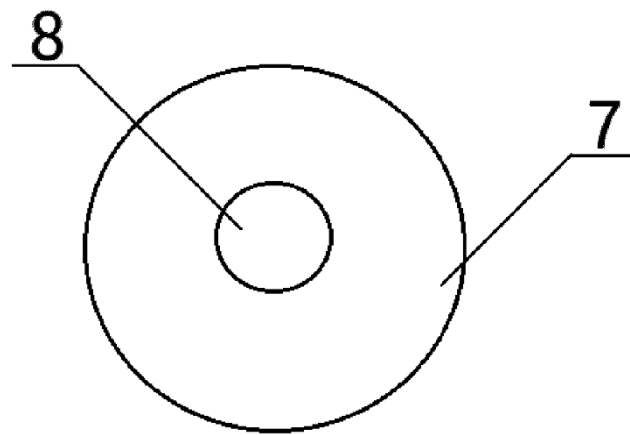
**Fig. 3**



Fig. 4

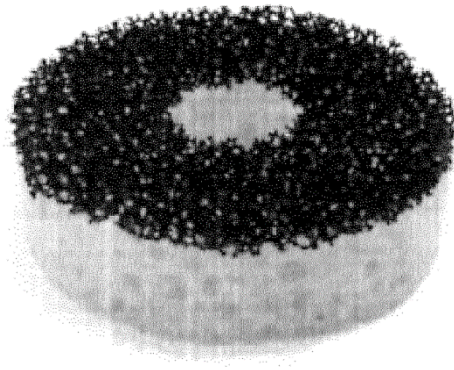


Fig. 5