

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73327 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130106**

(22) Data zgłoszenia: **2021.06.14**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.12.19 BUP 51/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.01.29 WUP 05/2024**

(51) MKP:

A47K 5/00 (2006.01)

B65D 47/00 (2006.01)

A47G 19/22 (2006.01)

A61J 11/04 (2006.01)

B67D 3/00 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**MARBA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz, PL**

(72) Twórca(-y):

**PAWEŁ GRABIEC, Lisi Ogon, PL
MYKOŁA GAIKOV, Bydgoszcz, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Roman Jankowski, Bydgoszcz, PL

(54) Tytuł:

Zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania

PL 73327 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania.

Z opisu ochronnego wzoru przemysłowego znany jest zawór próżniowy w którym korpus ma postać korka i umieszczony jest w cylindrycznym gnieździe pokrywy pojemnika do przechowywania produktów spożywczych lub w szyjce butelki. Korpus zaworu posiada cylindryczny otwór w którym swobodnie umieszczona jest zatyczka. Zatyczka wyposażona jest w zaczep w postaci wystającego bolca, służący do otwierania zaworu. Górna część zatyczki spełniająca rolę grzybka zaworu ma postać okrągłego talerzyka i wyposażona jest na całym obwodzie w rant uszczelniający o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem do korpusu zaworu. Część ustalająca zatyczkę w otworze korpusu ma postać odwróconego ściętego ostrosłupa o przekroju wpisanym w prostokąt i zakończona jest spłaszczeniami utrzymującymi zatyczkę w otworze korpusu i umożliwiającymi przepływ powietrza. Część ustalająca zatyczki posiada zgrubienie wystające poza jej prostokątny zarys. Górna część korpusu zaworu posiada cylindryczny kształt z technologiczną zbieżnością ułatwiającą osadzenie pompki próżniowej. Przegroda, zawierająca otwór odpowietrzający znajduje się w zagłębieniu korpusu zaworu, a wystający brzeg korpusu stanowi osłonę przed przypadkowym otwarciem zaworu. Wielkość zagłębienia dopasowana jest do wielkości zaczepu zatyczki. Korpus zaworu wykonany jest z elastomeru.

Z opisu patentowego B1 200316 znane jest „Urządzenie zaworowe dla pojemnika na napoje i sposób stosowania takiego urządzenia”. Sposób i urządzenie do kontrolowania wypływu płynu z pojemnika na napoje, zaopatrzone w membranę połączoną ruchomo z zaworem w taki sposób, że powstaje kontrolowany przez ujemne ciśnienie zawór płynu znajdującego się w pojemniku. Siła powstająca wskutek istnienia różnicy ciśnień po obu stronach membrany otwiera zawór nawet przy istnieniu dodatkowego ciśnienia wewnątrz pojemnika na napoje, powstałego na przykład, gdy pojemnik zawiera napój gazowany.

Z opisu patentowego B1 180283 znana jest butelka z zestawem zaworowym, zwłaszcza do przechowywania i dozowania płynów, takich jak ciekłe środki czyszczące i tym podobne. W szczególności przedmiotem wynalazku jest składana butelka oraz przymocowany do niej zawór, który nie dopuszcza powietrza, gdy ciecz jest wprowadzana, tak, że w miarę, ciecz jest wypompowywana, pojemnik składa się.

Istota rozwiązania według wzoru polega na tym, że stanowi go stała tuleja wewnętrzna o niepełnym zarysie kołowym z lejem wprowadzającym produkt i blachą ustalającą do wyjścia zaworu w ruchomej tulei zewnętrznej z trzpieniem mocowania siłownika napędowego, przy czym na trzpieniu mocowania noża jest nieruchomo osadzony łukowy nóż odcinający a trzpień mocowania noża osadzony jest na okrągłej blasze pozycjonującej a siłę docisku reguluje się przez obrót śruby regulującej siłę docisku i przez sprężynę dociskową.

Zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania odznacza się prostą, oryginalną, zwartą i funkcjonalną konstrukcją, zapewniając jednocześnie łatwą obsługę. Ma zastosowanie dla zakładów małej i średniej wielkości.

Przedmiot wzoru pokazany jest na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia zawór w widoku od dołu, fig. 2 – widok z boku, a fig. 3 – przekrój wzdłużny.

Przedmiot według wzoru stanowi zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania, w którym przez lej 1 wprowadzony jest do zaworu produkt, który następnie przez wyfrezowany kanał w stałej tulei wewnętrznej 2, oraz blachę ustalającą 6 do wyjścia z zaworu 1 w ruchomej tulei zewnętrznej 3. Produkt odcinany jest przy wykorzystaniu ruchu obrotowego ruchomej tulei zewnętrznej 3 napędzanej siłą przyłożoną do trzpienia mocowania siłownika napędowego 5. Ruch ten powoduje napór produktu na nieruchomo osadzony na trzpieniu mocowania noża 9 łukowy nóż odcinający 4. Trzpień ten zamocowany jest na blasze okrągłej pozycjonującej 10, a siłę docisku reguluje się przez obrót śruby regulującej siłę docisku 8, która to dociska sprężynę dociskającą 7.

Zastrzeżenie ochronne

1. Zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania, wykonany z konstrukcji stalowej, zawierający siłownik napędowy, **znamienny tym**, że stanowi go stała tuleja wewnętrzna (2) o niepełnym zarysie kołowym z lejem (1) i blachą ustalającą (6) do wyjścia zaworu (1) w ruchomej

tulei zewnętrznej (3) z trzpieniem mocowania siłownika napędowego (5), przy czym na trzpieniu mocowania noża (9) jest nieruchomo osadzony łukowy nóż odcinający (4) a trzpień mocowania noża (9) osadzony jest na okrągłej blaszce pozycjonującej (10) natomiast siłę docisku reguluje się przez obrót śruby regulującej siłę docisku (8) i sprężynę dociskającą (7).

Rysunki

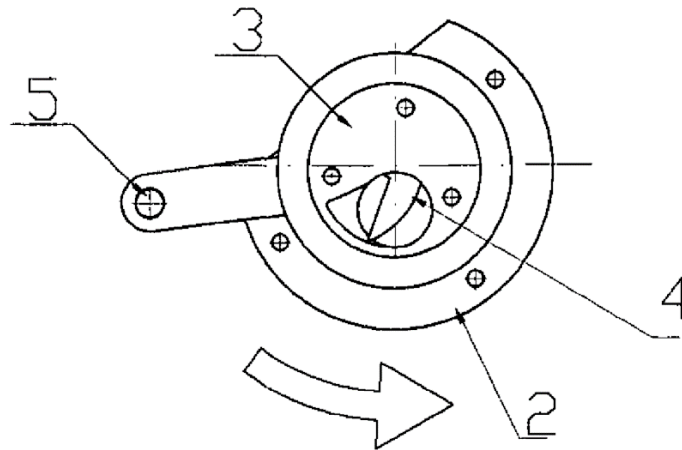


fig. 1

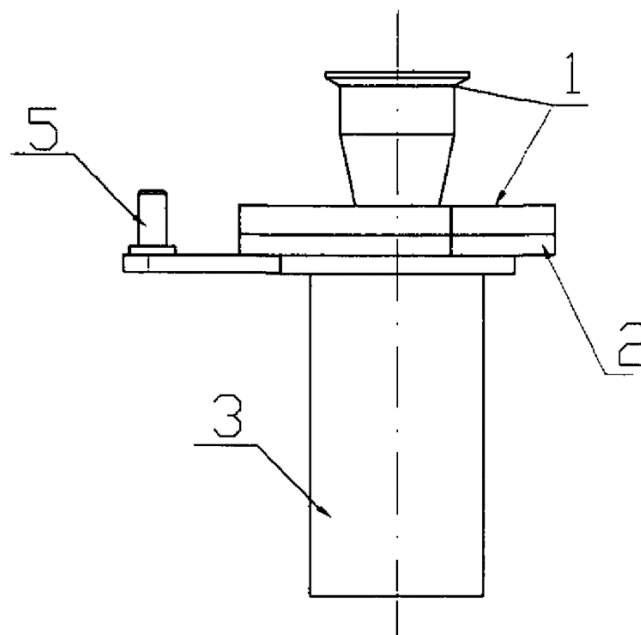


fig. 2

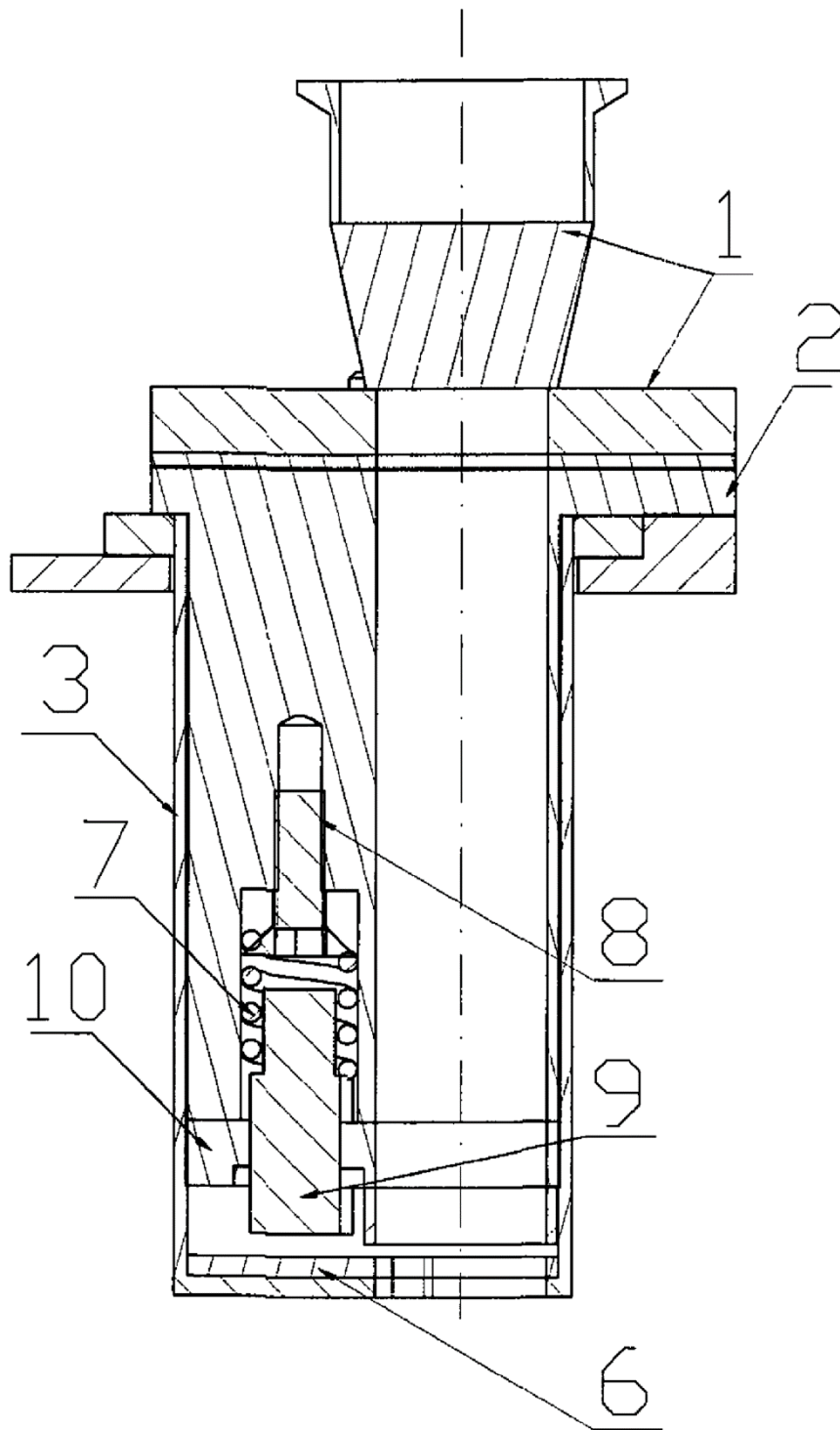


fig. 3