

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 246238 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **435948**

(22) Data zgłoszenia: **2020.11.09**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.05.16 BUP 20/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.12.23 WUP 52/2024**

(51) MKP:

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 41/34 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

KRAJEWSKI KAMIL, Lublin, PL

(72) Twórca(-y) wynalazku:

KAMIL KRAJEWSKI, Lublin, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Anna Cieniuch-Kokowicz, Lublin, PL

(54) Tytuł:

Dozownik do saszetek

PL 246238 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest dozownik do saszetek z osłonową nakrętką przeznaczony szczególnie do trwałego połączenia z pojemnikiem z tworzywa sztucznego o elastycznych ściankach do dozowania produktów, zwłaszcza płynnych produktów spożywczych dla dzieci.

Znane jest z opisu, wynalazku WO 2014007612 dozownik do saszetek posiadający korpus z króćcem wylewowym i nakrętką z tworzywa sztucznego przeznaczony dla płynnych produktów spożywczych dla dzieci. Z opisu wzoru użytkowego Nr Ru.058871 znany jest dozownik z zabezpieczającym kołpakiem posiadający korpus o kształcie stożka obustronnie ściętego, którego otwór wylewowy zwieńczony jest kołpakiem połączonym za pomocą zrywalnych mostków z kołnierzem. Zewnętrzna powierzchnia dolnej części korpusu wyposażona jest w układ cienkościennych żeberk zakończonych elastycznym skrzydełkiem. Z opisu wynalazku Nr WO 2008050361 znana jest nasadka na pojemnik z plombą gwarancyjną, która po pierwszym otwarciu ulega zerwaniu. Nasadka na pojemnik nadaje się do obracania przez użytkownika. Natomiast plomba gwarancyjna jest integralna z elementami manipulacyjnymi i składa się z wielu segmentów, przy czym uszczelka posiada część sprzęgającą, która ma co najmniej jeden element sprzęgający do sprzężenia z elementami oporowymi i częścią łączącą w celu zapobieżenia obracaniu się plomby gwarancyjnej. Nasadka charakteryzuje się tym, że wymienna uszczelka gwarancyjna zawiera ponadto część zabezpieczającą, która umożliwi połączenie części sprzęgającej z częścią manipulacyjną. Część zabezpieczająca jest strukturalnie odpowiednia do utrzymania części sprzęgającej i ograniczana przez zerwanie plomby. Z opisu wynalazku WO 2014007612 znany jest zespół zamykający i zbiornik zaopatrzony w zespół zamykający. Zespół składa się z cylindrycznej szyjki z kanałem tworzącym wylot w górnej części tego kanału. W górnej części cylindrycznej szyjki, osadzona jest nasadka obrotowa, dostosowana do ręcznego obracania się od położenia zamkniętego w kierunku otwarcia. Nasadka obrotowa zawiera dodatkowo pierścień posiadający mostek gwarancyjny, który jest integralnie wtłoczony w przeponę zaś zabezpieczenie gwarancyjne jest złożone z co najmniej dwóch segmentów pierścieni, przy czym każdy segment pierścieni ma część bazową i część wskaźnikową. Nasadka obrotowa z zabezpieczeniem gwarancyjnym pierścienia jest ukształtowana tak, że po obróceniu nasadki w kierunku otwierania przez użytkownika od jego położenia zamkniętego, po raz pierwszy, do końca głowicy części wskaźnikowej łączy się z występem, który następnie zapobiega dalszemu ruchowi w kierunku otwierania zakrętki. Zrywalny mostek pomiędzy głowicą części bazowej i części wskaźnikowej jest zrywalny mostek, który poddawany jest trwałej deformacji.

Celem opracowania wynalazku jest ukształtowanie obrzeży bocznych pierścieniowo ukształtowanych półek dozowników pozwalających na szeregowe i stabilne ich usytuowanie w prowadnicach do prowadzenia bezawaryjnego dalszego procesu technologicznego jak łączenie dozowników z saszetkami, napełniania saszetek płynnymi produktami spożywczymi, itd.

Istotą dozownika do saszetek, zwłaszcza do płynnych produktów spożywczych według wynalazku, jest to, że półka górna oraz półka dolna mają zukosowane obrzeża boczne równolegle względem siebie, zaś obrzeża boczne dolnej półki są zukosowane niesymetrycznie względem obrzeży górnej półki, która ma górną krawędź nieco krótszą z prawej strony, a dłuższą z lewej strony, zaś dolną krawędź nieco dłuższą z prawej strony, a krótszą z lewej strony, natomiast dolna półka ma górną krawędź nieco dłuższą z prawej strony, a krótszą z lewej strony, zaś dolną krawędź nieco krótszą z prawej strony oraz nieco dłuższą z lewej strony, przy czym wszystkie krawędzie górnej półki i dolnej półki mają jednakową długość.

Zaletą dozownika do saszetek jest ukształtowanie obrzeży bocznych płasko ukształtowanych półek dozowników pozwalających na szeregowe i stabilne ich usytuowanie w prowadnicach do prowadzenia bezawaryjnego procesu technologicznego łączenia z saszetkami, napełniania płynnymi produktami spożywczymi, itd. Zaletą jest także zmniejszenie kosztów produkcji i kosztów transportu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia korpus dozownika w widoku ogólnym, a fig. 2 przedstawia parę korpusów dozownika, w zestawieniu szeregowym, w widoku ogólnym, zaś fig. 3 przedstawia parę korpusów dozownika w widoku z góry, a fig. 4 przedstawia parę korpusów dozownika w widoku z boku,

Dozownik do saszetek wytworzony jest z tworzywa sztucznego i przeznaczony jest do trwałego łączenia z pojemnikiem np. pojemnik foliowy na płynne produkty spożywcze. Dozownik do saszetek ma korpus **1** dozownika o powierzchni zewnętrznej o zarysie walca, posiadający króciec wylewowy **2** do-

zownika o powierzchni zewnętrznej ukształtowanej o zarysie walca, z mostkiem zgrzewalnym **3** do saszetek oraz płasko ukształtowaną dolną półkę **4** usytuowaną ponad mostkiem zgrzewalnym **3** oraz nieco powyżej górną półkę **5** posiadającą zespół elementów oporowo-dystansowych **6** i **6'** współpracujących z członem zaczepowo-blokującym osłonowej nakrętki niewidocznej na rysunku. Półka górna **5** oraz półka dolna **4** mają kształt nieforemnych ośmiokątów o równoległych względem siebie obrzeżach bocznych **7** i **7'**. Półka górna **5** i półka dolna **4** stanowi zespół płasko ukształtowanych wokół korpusu **1** elementów posiadających zukosowane równolegle względem siebie styczne obrzeża boczne **7** i **7'**, gdzie półka górna **5** ma górną krawędź **5'** nieco krótszą z lewej strony, a dłuższą z prawej strony, zaś dolną krawędź **5''** nieco dłuższą z lewej strony, a krótszą z prawej strony. Natomiast dolna półka **4** ma górną krawędź **4'** nieco dłuższą z lewej strony, a krótszą z prawej strony, natomiast dolną krawędź **4''** ma krótszą z lewej strony oraz dłuższą z prawej strony. Wszystkie krawędzie górnej półki **5** i dolnej półki **4** mają jednakową długość. Ukształtowanie obrzeży bocznych **7** i **7'** górnej półki **5** i dolnej półki **4** pozwala na stabilne usytuowanie dozowników w przewodnicach do prowadzenia bezawaryjnego dalszego procesu technologicznego jak łączenie dozowników z saszetkami, napełniania saszetek płynnymi produktami spożywczymi, chemicznymi, do celów medycznych, itd.

Zastrzeżenie patentowe

1. Dozownik do saszetek, zwłaszcza do płynnych produktów spożywczych, posiadający króciec wylewowy dozownika o powierzchni zewnętrznej ukształtowanej o zarysie walca, z mostkiem zgrzewalnym do saszetek oraz płasko ukształtowane półki w środkowej części z zespołem elementów oporowo-dystansowych współpracujących z członem zaczepowo-blokującym osłonowej nakrętki, **znamienny tym**, że półka górna (**5**) oraz półka dolna (**4**) mają zukosowane obrzeża boczne (**7**) i (**7'**) równolegle względem siebie, zaś obrzeża boczne dolnej półki (**4**) są zukosowane niesymetrycznie względem obrzeży górnej półki (**5**), która ma górną krawędź (**5'**) nieco krótszą z prawej strony, a dłuższą z lewej strony, zaś dolną krawędź (**5''**) nieco dłuższą z prawej strony, a krótszą z lewej strony, natomiast dolna półka (**4**) ma górną krawędź (**4'**) nieco dłuższą z prawej strony, a krótszą z lewej strony, zaś dolną krawędź (**4''**) nieco krótszą z prawej strony oraz nieco dłuższą z lewej strony, przy czym wszystkie krawędzie górnej półki (**5**) i dolnej półki (**4**) mają jednakową długość.

Rysunki

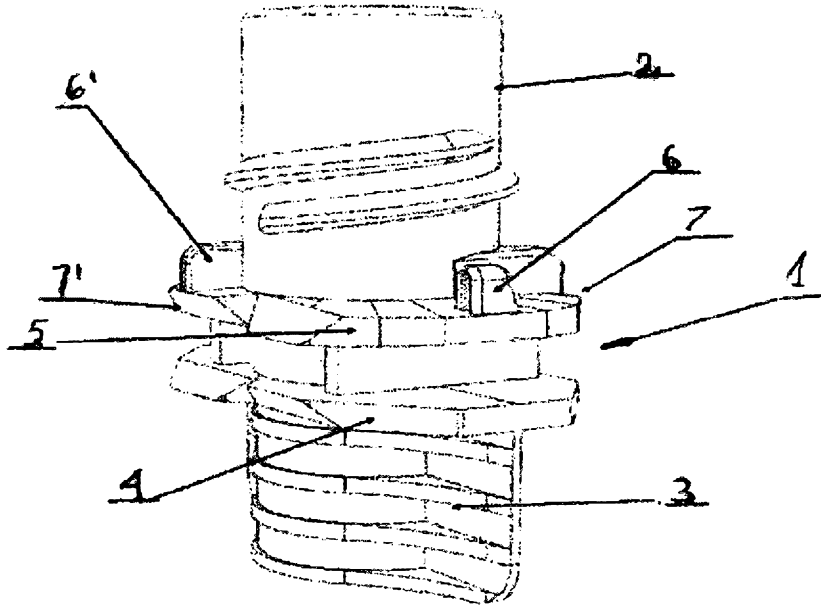


Fig. 1.

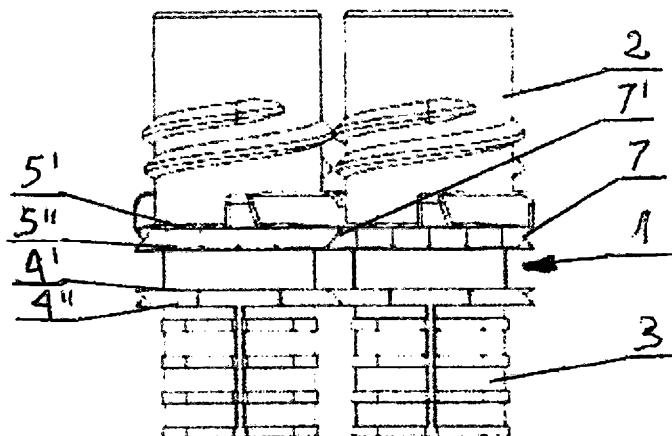


Fig. 2.