

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **236612**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **423425**

(22) Data zgłoszenia: **13.11.2017**

(51) Int.Cl.

B65D 41/34 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

(54) **Nakrętka z dozownikiem do saszetek, zwłaszcza dla płynnych produktów spożywczych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

20.05.2019 BUP 11/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

08.02.2021 WUP 03/21

(73) Uprawniony z patentu:

KRAJEWSKI DARIUSZ JERZY, Massagno, CH

(72) Twórca(y) wynalazku:

DARIUSZ JERZY KRAJEWSKI, Massagno, CH

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Anna Cieniuch-Kokowicz

PL 236612 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest nakrętka z dozownikiem do saszetek, zwłaszcza dla płynnych produktów spożywczych, przeznaczona 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 PL 199555 zamknięcie dozujące do pojemnika zawierającego płynną substancję, w szczególności do pojemnika na napoje. Zamknięcie dozujące posiada pierścień zrywalny przy pierwszym otwieraniu pojemnika.

Z opisu wzoru użytkowego PL 58871Y1 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 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 umożliwia połączenie części sprzęgającej z częścią manipulacyjną. Część zabezpieczająca jest strukturalnie odpowiednia do utrzymywania części sprzęgającej i ograniczana przez zerwanie plomby.

Z opisu wynalazku WO 2014007612 znany jest zespół zamykający i zbiornik zaopatrzonego 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.

Istotą nakrętki z dozownikiem do saszetek, zwłaszcza dla płynnych produktów spożywczych według wynalazku jest to, że nakrętka ma rurową prowadnicę z denną płytką wewnętrznego kanału otwartego w górnej części, która stanowi tłoczek wylewowego króćca w jego pozycji zamkniętej, gdzie denna płytka usytuowana jest co najwyżej w obszarze dolnej półeczki.

Zaletą nakrętki z dozownikiem do saszetki według wynalazku jest uzyskanie optymalnych parametrów połączenia dozownika z elastyczną powierzchnią pojemnika oraz uzyskanie optymalnych parametrów zarówno przy otwieraniu jak również przy zachowaniu odpowiedniego dystansu przed nadmiernym przekręceniem. Korzystnym jest szczególnie uzyskanie funkcji oksydacyjnych i zwiększenie terminów do spożycia produktów płynnych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia osłonową nakrętkę w widoku z boku, a Fig. 2 przedstawia osłonową nakrętkę z korpusem dozownika w widoku ogólnym.

Nakrętka z dozownikiem do saszetek, zwłaszcza dla płynnych produktów spożywczych, wykonana jest z tworzywa sztucznego i przeznaczona jest do trwałego łączenia z pojemnikiem o elastycznej powierzchni ścianek jak np. pojemnik foliowy na sok owocowy.

Nakrętka **1** połączona jest z korpusem dozownika **2** na jego króćcu wylewowym nie uwidocznionym na rysunku. Nakrętka **1** ma w osi pionowej ukształtowaną rurową prowadnicę **3** z denną płytką **4** wewnętrznego kanału otwartego w górnej części. Rurowa prowadnica **3** z denną płytką **4** stanowi tłoczek wylewowego króćca korpusu dozownika **2** dla szczelnego zabezpieczenia przemieszczania się produktu spożywczego, przy czym rurowa prowadnica **3** stanowi dodatkową barierę tlenową dla tego produktu co przyczynia się do spowolnienia efektu oksydacji.

Korpus dozownika **2** posiada w dolnej części mostek zgrzewalny **5** oraz dolną **6** i górną półeczkę **7** z zespołem elementów oporowo-dystansowych **8**. Nakrętka **1** posiada człon zaczepowo-blokujący **9** zabezpieczający przed nieuprawnionym otwieraniem saszetki pojemnika.

Denna płytką **4** rurowej przewodnicy **3** usytuowana jest co najwyżej w obszarze dolnej półeczki **6** korpusu dozownika **2** w pozycji zamkniętej.

Zastrzeżenie patentowe

1. Nakrętka z dozownikiem do saszetek, zwłaszcza dla płynnych produktów spożywczych, posiadająca korpus dozownika o powierzchni ukształtowanej o zarysie walca, z mostkiem zgrzewalnym, zespołem półeczek, zespołem elementów oporowo-dystansowych oraz z króćcem wylewowym z nakrętką posiadającą człon zaczepowo-blokujący, zabezpieczający przed nieuprawnionym otwieraniem, **znamienna tym**, że nakrętka (**1**) ma rurową przewodnicę (**3**) z denną płytką (**4**) wewnętrznego kanału otwartego w górnej części, przy czym rurowa przewodnica (**3**) stanowi tłoczek wylewowego króćca w jego pozycji zamkniętej, gdzie denna płytką (**4**) usytuowana jest co najwyżej w obszarze dolnej półeczki (**6**).

Rysunki

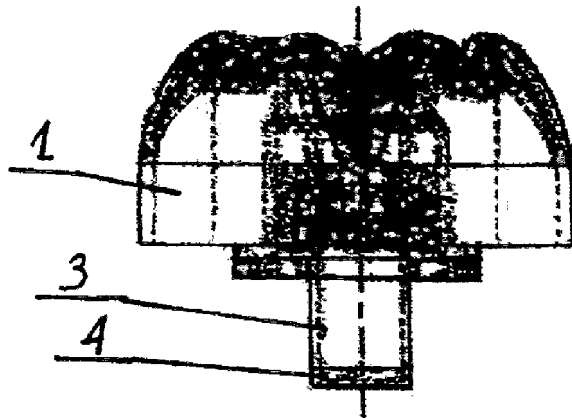


Fig. 1

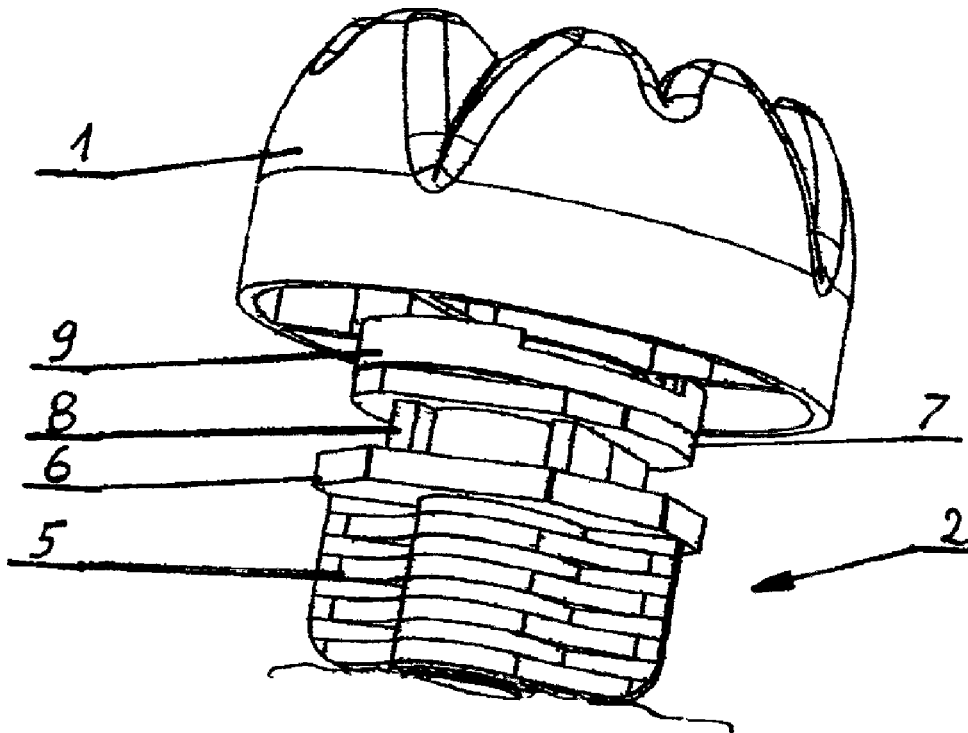


Fig. 2