



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 3.II.1965 (P 107 243)

Pierwszeństwo: 19.VI.1964 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 10.V.1967

Kl. 64 a, 73

MKP ~~B 01 B~~

B65d 43/10

UKD

Właściciel patentu: Mauser Kommandit — Gesellschaft, Kolonia (Nie-
miecka Republika Federalna)

Zamknięcie pojemnika

1

Wynalazek dotyczy zamknięcia pojemnika z tworzywa sztucznego złożonego z kołnierza pierścieniowego osadzonego na pierścieniowym występie szyjki pojemnika, z połączonej z tym pierścieniem za pomocą taśmy zawiasowej pokrywki, które po wciśnięciu na kształtowe obrzeże pierścienia zamyka i uszczelnia otwór pojemnika, oraz z połączonego z tą pokrywką za pomocą taśmy plombującej pierścienia zabezpieczającego, osadzonego w dolnej części pierścieniowego kołnierza i połączonego zaczepowo z jego kształtowym obrzeżem.

Znane są zamknięcia pojemników złożone z pierścieniowego kołnierza osadzonego na odpowiednio ukształtowanej szyjce pojemnika oraz z połączonej z tym kołnierzem za pomocą taśmy zawiasowej pokrywki wciskanej na jego kształtowe górne obrzeże i powodującej zamknięcie i uszczelnienie otworu pojemnika. W celu zabezpieczenia tego rodzaju zamknięć przed nieuprawnionym pobieraniem zawartości pojemnika, zwłaszcza podczas transportu lub magazynowania, stosuje się dotychczas pieczętowane kapturki lub plombę zabezpieczającą pokrywkę przed otwarciem, albo też występ pokrywki zespawa się z pierścieniowym kołnierzem. Wymaga to jednak wykonywania stosunkowo pracochłonnych i skomplikowanych zabiegów, stosowania dodatkowych narzędzi, starannego sprawdzenia całości plomb

2

lub pieczęci, powodując przez to komplikowanie czynności odbioru i kontroli.

Powyższych wad nie ma zamknięcie pojemnika według wynalazku, które składa się ze znanego pierścieniowego kołnierza osadzonego na szyjce pojemnika połączonego taśmą zawiasową ze szczelną zamykającą go odchylaną pokrywką oraz ze stanowiącego jedną całość z tym kołnierzem i pokrywką pierścienia zabezpieczającego połączonego z pokrywką taśmą plombującą i nasadzanego od dołu za pomocą odpowiedniego urządzenia ryglującego na nasadzone na szyjce pojemnika kołnierze w sposób uniemożliwiający zdjęcie tego pierścienia oraz niepowołane otwarcie pokrywki.

Dzięki temu zamknięcie według wynalazku umożliwia niezawodne i nie wymagające dodatkowych, skomplikowanych zabiegów plombowanie zawartości pojemnika, a równocześnie stanowi wykonany z jednego kawałka materiału zwarty zespół zamykający o prostej konstrukcji dostosowanej do wykonania z tworzywa sztucznego, a więc taniej i przeznaczonej do powszechnego zastosowania.

W celu zablokowania pierścienia zabezpieczającego i uniemożliwienia jego zdjęcia z kołnierza jest on zaopatrzony w pierścieniowy zaczep o zewnętrznej powierzchni stożkowej, wchodzący w odpowiednio ukształtowany wewnętrzny stożkowy zaczep znajdujący się na dolnym obrzeżu kołnierza i tworzący z tym zaczepem sprężynujące

zamknięcie kształtowe. Ponadto dzięki takiemu ukształtowaniu pierścienia zabezpieczającego uzyskuje się możliwość jego współśrodkowania przy zakładaniu, dogodne zaciskowe połączenie z kołnierzem, a równocześnie możliwość uzyskania jednokowej średnicy zewnętrznej kołnierza pierścienia zabezpieczającego i szyjki pojemnika.

Taśma plombująca zamknięcia według wynalazku ma w pobliżu połączenia jej z pokrywką zmniejszony przekrój, ułatwiający jej rozerwanie przy odpłombowywaniu, obrzeże zaś pokrywki jest zaopatrzone w językowe występy ułatwiające uchwycenie pokrywki, a równocześnie zabezpieczające taśmę plombującą w miejscu zwężonym przed nie zamierzonym zerwaniem w czasie transportu lub napełniania pojemnika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zamknięcie pojemnika według wynalazku nasadzone na jego szyjkę częściowo w przekroju wzdłuż średnicy, a częściowo w widoku z boku, fig. 2 — zamknięcie rozłożone z uwidocznionym sposobem składania (linią kreska kropka) w widoku z boku a fig. 3 — zamknięcie rozłożone w widoku z góry.

Zamknięcie według wynalazku jest wykonane najkorzystniej z tworzywa sztucznego i składa się z trzech części umieszczonych w położeniu rozłożonym obok siebie w jednej płaszczyźnie, a mianowicie: z pokrywki 1 oraz z połączonego z nią z jednej strony za pomocą taśmy zawiasowej 4 pierścieniowego kołnierza 2 oraz z połączonego z nią z drugiej strony za pomocą taśmy plombującej 5 pierścienia zabezpieczającego 3. Wszystkie te części stanowią przy tym najkorzystniej jedną całość. Pokrywa 1 jest zaopatrzona w znane zwężające się ku jej środkowi obrzeże wchodzące po nasadzeniu pokrywki na kołnierz w odpowiednio ukształtowany pierścieniowy rowek znajdujący się poniżej jego obrzeża. Kołnierz 2 stanowi w górnej części cylindryczny pierścień mający wspomniany rowek, w który wchodzi obrzeże pokrywki, w części zaś środkowej ma kształt rozszerzającego się do dołu stożka opierającego się o stożkowy występ 10 szyjki butelki lub pojemnika, a w dolnej części ma stożkową powierzchnię wewnętrzną, w którą wchodzi stożkowy pierścień 9 pierścienia zabezpieczającego 3. Ponadto kołnierz jest w dolnej części zaopatrzony w pierścieniowy występ dociskany przez wspomniany stożkowy pierścień 9 do dolnej powierzchni oporowej występu pierścieniowego 10 szyjki pojemnika.

Pierścieniowy kołnierz 2 jest połączony z pokrywą 3 za pomocą znanej taśmy zawiasowej 4.

Pierścień zabezpieczający 3 ma wewnętrzną powierzchnię stożkową dostosowaną do stożkowej powierzchni oporowej 11 szyjki pojemnika, natomiast jego powierzchnia zewnętrzna jest w dolnej części cylindryczna i ma średnicę równą średnicy dolnej części kołnierza 2 jak również występu 12 szyjki pojemnika, natomiast w górnej części jest on zaopatrzony w stożkowy pierścień 9 tworzący sprężyste połączenie zaciskowe z pierścieniową powierzchnią wewnętrzną dolnej części kołnierza 2.

Taśma plombująca 5 jest w miejscu 7 połączenia jej z pokrywą 1 zwężona, co umożliwia łatwe zerwanie jej w tym odpowiednio zmniejszonym

przekroju. Natomiast obrzeże pokrywki 1 jest zaopatrzone z obydwu stron miejsca, w którym połączone jest z taśmą plombującą 5, w języcki 6, które umożliwiają łatwe uchwycenie pokrywki przy zrywaniu taśmy 5, a równocześnie chronią jej przewężone miejsca 7 przed niepowołanym zerwaniem.

Przed nasadzeniem trzyczęściowego zamknięcia na szyjkę 8 pojemnika poszczególne jego części 1, 2 i 3 muszą zostać złożone i zaciskowo połączone w sposób przedstawiony na fig. 2 linia kreska kropka. W tym celu wyginając odpowiednio taśmę zawiasową 4 nasadza się naprzód (po obrocie jej o 180°) na kołnierz 2, tak aby jej zwężające się do środka obrzeże obejmowało zaciskowo pierścieniowy rowek znajdujący się w górnej części kołnierza. Następnie zgina się taśmę plombującą 5 obracając pierścień zabezpieczający 3 w położenie, w którym stanowiący jego górną część stożkowy pierścień 9 wejdzie do wnętrza stożkowego otworu kołnierza 2, tworząc sprężyste zaciskowe połączenie obydwu tych części (3 i 2). Następnie złożony w ten sposób zespół nasadzonych na siebie i połączonych zaciskowo części 1, 2 i 3 nasadza się na zaopatrzoną w stożkowe pierścieniowe występy 10 i 11, szyjkę 8 pojemnika lub butelki w ten sposób, aby wewnętrzna powierzchnia kołnierza 2 opierała się o powierzchnię stożkowego występu 10, zaś wewnętrzna powierzchnia pierścienia zabezpieczającego 3 opierała się o powierzchnię stożkowego pierścieniowego występu 11 szyjki butelki, powodując równocześnie dociskanie pierścieniowego występu dolnej części kołnierza 2 do powierzchni oporowej pierścieniowego występu 10 szyjki 8.

Dzięki opisanej konstrukcji zamknięcia według wynalazku średnica zewnętrzna kołnierza 2 i pierścienia zabezpieczającego 3 jest równa średnicy zewnętrznej powierzchni cylindrycznej 12 występu 11 szyjki 8 tworząc bezstopniowe zamknięcie.

Odpłombowanie zamknięcia odbywa się przez zerwanie taśmy plombującej 5 w miejscu jej przewężenia 7, zaś otwarcie przez zdjęcie pokrywki 1 z obrzeża kołnierza 2. Zamknięcie umożliwia przy tym wielokrotne szczelne otwieranie i zamykanie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamknięcie pojemnika wykonane z tworzywa sztucznego, złożone z kołnierza pierścieniowego nasadzonego na stożkowy pierścieniowy występ szyjki pojemnika i z połączonej z tym kołnierzem za pomocą taśmy zawiasowej odchylanej pokrywki, której obrzeże jest zaciskowo osadzone w pierścieniowym rowku górnej części kołnierza tworząc szczelne zamknięcie, **znamiennie tym**, że jest wyposażone w pierścień zabezpieczający (3), zaopatrzony w pierścień 9 wchodzący w stożkowy pierścieniowy występ (9) wchodzący w stożkowy rowek znajdujący się w dolnej części kołnierza (2) tworząc z nim sprężyste połączenie zaciskowe, przy czym pierścień (3) jest połączony z pokrywą (1) za pomocą taśmy plombującej (5) tworząc łącznie z tą pokrywą (1) i połączonym z nią kołnierzem (2) jedną całość.

5

2. Zamknięcie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pierścień zabezpieczający (3) jest zaopatrzony w stożkową powierzchnię wewnętrzną, przylegającą do stożkowej powierzchni pierścieniowego występu (11) szyjki (8) pojemnika dociskając jednocześnie dolną część kołnierza (2) do powierzchni oporowej pierścieniowego występu (10) tej szyjki (8), przy czym zewnętrzna średnica pierścienia (3) jest równa średnicy po-

6

- wierzchni zewnętrznej (12) szyjki (8) pojemnika.
3. Zamknięcie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że taśma plombująca (5) ma w miejscu połączenia jej z pokrywą (1) przewężenie (7) przeznaczone do rozerwania, zaś pokrywa (1) ma z obydwu stron taśmy (5) języczki (6) przeznaczone do uchwycenia przy rozrywaniu taśmy plombującej (5).

Fig.1

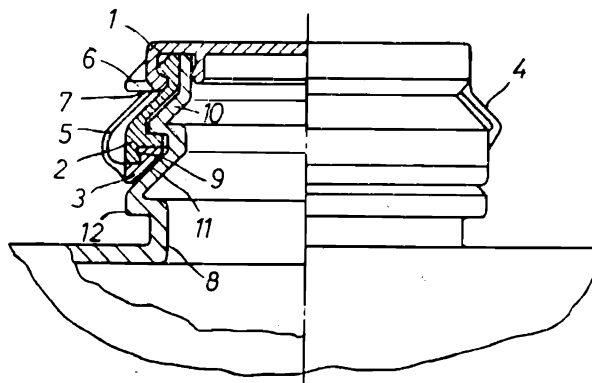


Fig.2

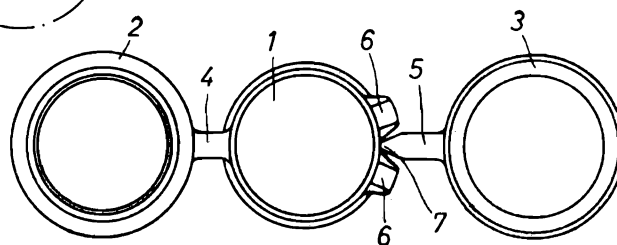
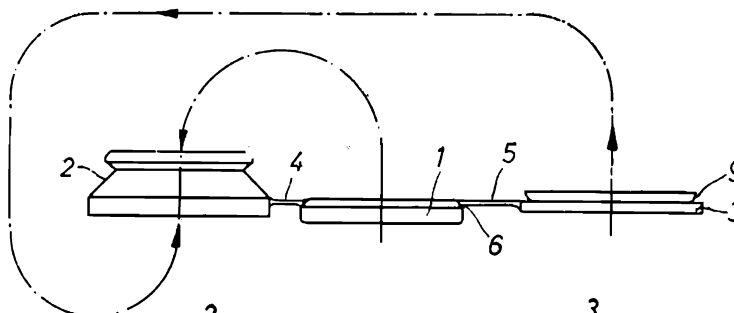


Fig.3