



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 12.VII.1968 (P 128 082)

Pierwszeństwo: 12.VII.1967 Francja

Opublikowano: 5.IX.1970

Kl. 33 c, 19/01

MKP A 45 d, 40/02

UKD

Twórca wynalazku: Ralph Gruska

Właściciel patentu: Ejectoret S.A., Genewa (Szwajcaria)

Pojemnik wsadu z wyrobu ciastowatego

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest pojemnik do wsadów z wyrobów ciastowatych takich jak szminki, pomadki, kosmetyki, wyroby farmaceutyczne lub weterynaryjne lub tym podobne, przy czym pojemnik ten charakteryzuje się posiadaniem dwóch tulejek współosiowych, które mogą obracać się jedna w stosunku do drugiej oraz oprawy wsporczej wsadu, która jest ruchoma w tulejce wewnętrznej i która zawiera występ prowadzony w nacięciu tulejki wewnętrznej i prowadzony również w nacięciu tulejki zewnętrznej, przy czym jedno z tych nacięć jest wzdłużne, a drugie po linii śrubowej. Całość jest zamykana zdejmowalną nasadką.

Znany pojemnik posiada tę niedogodność, że w wyniku wstrząsów występuje obracanie się tulejki zewnętrznej na tulejce wewnętrznej co w konsekwencji powoduje deformowanie się wsadu przy styczności z dnem nasadki.

W pojemniku stanowiącym przedmiot niniejszego wynalazku nie występuje obracanie się tulejki zewnętrznej na tulejce wewnętrznej w wyniku wstrząsów.

W tym celu w pojemniku według wynalazku, każdy występ oprawy posiada takie wymiary, aby był wywierany nacisk na jedno co najmniej z nacięć tulejek i posiada jedną lub więcej głębokich szczelin pozwalającą jemu odkształcać się elastycznie pod działaniem wymienionego nacisku.

2

Wynalazek będzie lepiej zrozumiany po zapoznaniu się z dalszym opisem i załączonym rysunkiem, na którym przedstawiono tytułem przykładu, nie ograniczającego wynalazek, kilka odmian wykonania pojemnika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym pojemnik zmontowany według wynalazku, fig. 2 przedstawia pojemnik w przekroju poprzecznym wzdłuż linii II—II z fig. 1, fig. 3 przedstawia w przekroju podłużnym, w powiększeniu, szczegół wykonania z fig. 1 oraz fig. 4 przedstawia w jeszcze większym powiększeniu inny szczegół.

Pojemnik do wsadu z wyrobu ciastowatego takiego jak szminka, pomadka, kosmetyk, produkt farmaceutyczny lub weterynaryjny lub tym podobny przedstawione na fig. 1 zawiera, w klasycznym zestawie, oprawę 21, która unosi wsad wyrobu ciastowatego 22 i który jest tak zmontowany, że może się przesuwać wzdłużnie w tulejce wewnętrznej 23. W tym celu oprawa 21 posiada na swej cylindrycznej powierzchni zewnętrznej dwa występy oznaczone przez 25, przeciwległe, które przesuwiają się ślizgowo w dwóch wpustach wzdłużnych 27, 28 wykonanych w ścianie cylindrycznej tulejki wewnętrznej 23. Na tej tulejce wewnętrznej 23 może obracać się tulejka zewnętrzna 31 (fig. 2) podtrzymywana osiowo przez dwa występy 32, 33 tulejki wewnętrznej. Na powierzchni wewnętrznej ścianki cylindrycznej tulejki zewnętrznej 31 wykonane są dwa wpusty 35, 36 po linii śrubowej, przeciwległe,

w których są prowadzone końcówki występów 25 obsady ślizgowej 21.

Na tulejkę zewnętrzną 31 jest wciśnięta rurka metalowa wzmacniająca 39, której jedną końcówkę stanowi czoło 41 z otworem 42 umożliwiającym przesunięcie wsadu 22, przy czym całość jest nakryta nasadką, nie przedstawioną na rysunku dla jasności obrazu.

Aby pod wpływem wstrząsów, dwie tulejki nie obracały się jedna w stosunku do drugiej w czasie gdy pojemnik jest zamknięty i ażeby końcówka wsadu 22 nie mogła wejść w styczność z czołem nasadki nadano każdemu występowi 25 oprawy takie wymiary w wyniku których powstaje nacisk na co najmniej jedno z nacięć z dwóch tulejek, jednakże aby nie wytwarzać warunków do łatwego zaklinowywania się w działaniu pojemnika wykonano w wymienionym występie jedną lub więcej głębokich szczelin umożliwiające jemu elastyczne odkształcanie w wyniku nacisku wywołanego przez szczeliny tulejek.

W sposobie wykonania przedstawionym na fig. 1 i 2 każdy występ 25 naciska na krawędzie nacięcia wzdłużnego 28 tulejki wewnętrznej 23 i posiada szczelinę wzdłużną symetryczną 86, która powoduje odkształcanie elastyczne wszczep i ślizganie się w wymienionym nacięciu wywołując jednocześnie odpowiedni nacisk na ścianki tulejki zewnętrznej 31 w celu wytworzenia hamowania ruchu zsuwnego występu w wymienionej tulejce wewnętrznej 23.

Na fig. 3 przedstawiono szczegół pojemnika, na którym szczelina występu 25 jest wykonana w kierunku ukośnym, równoległym do nachylenia nacięcia po linii śrubowej 36 tulejki wewnętrznej 87, w ten sposób aby występ wywoływał zasadniczo nacisk hamowania na krawędzie tego nacięcia śrubowego. Można zresztą w tym samym czasie wywołać również nacisk na krawędzie nacięcia wzdłużnego 28 tulejki wewnętrznej.

Wreszcie na fig. 4 przedstawiono szczegół na którym występ 25 oprawy utrzymuje swoją końcówkę, korzystnie wypukłą, w czole nacięcia po

linii śrubowej 36 tulejki zewnętrznej i posiada jedną lub więcej poprzecznych szczelin ułożonych tak jak szczeliny 88 i 89 w szachownicy, w sposób, który pozwala odkształcać się elastycznie w stosunku do tego samego nacięcia wszczep w kierunku osi to znaczy w kierunku promieniowym w odniesieniu do całego zespołu i który pozwala ograniczyć nacisk jego końcówki na czoło nacięcia i uniknąć w konsekwencji klinowania, które przeszkadza skutecznemu hamowaniu przez przesuwne przemieszczenie nie w porę występu w tulejkach.

Jest oczywistym, że wynalazek nie jest ograniczony do wykonania opisanych i przedstawionych, podanych tytułem przykładu, lecz może być odniesiony do szeregu odmian wykonania, nie wychodząc poza ramy niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik wsadu z wyrobu ciastowatego zawierający dwie tulejki współosiowe, które mogą obracać się jedna w stosunku do drugiej i oprawę wsporczą wsadu przesuwną w tulejce wewnętrznej i która to oprawa zawiera występ prowadzony we wpuszczenie tulejki zewnętrznej, przy czym jeden z tych dwóch wpustów jest podłużny, a drugi po linii śrubowej, a całość jest zamykana zdejmowalną nasadką, **znamienny tym**, że każdy występ (25) oprawy (21) posiada takie wymiary, że wywiera nacisk na jeden co najmniej z wpustów (28, 36) tulejek i posiada jedno lub więcej nacięć (86, 87, 88, 89) pozwalających odkształcać mu się elastycznie pod działaniem wymienionego nacisku.

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że występ (25) posiada jedną lub więcej szczelin poprzecznych (88, 89) i umieszczony jest we wpuszczenie (36) tulejki zewnętrznej (31).

3. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że występ (25) oprawy (21) posiada szczelinę podłużną (86 lub 87) i unoszony jest na stronach bocznych jednego (23 lub 36) co najmniej wpustu dwóch tulejek (23, 31).

FIG. 1

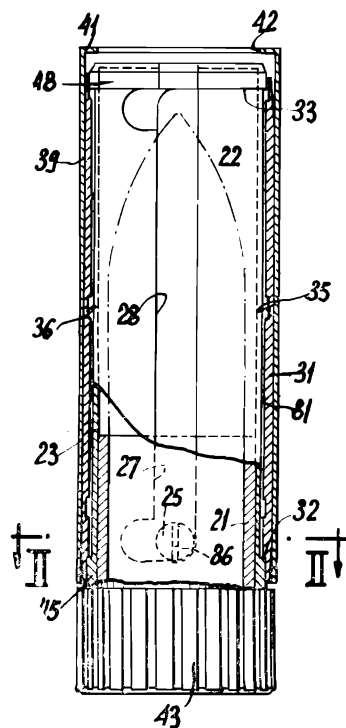


FIG. 2

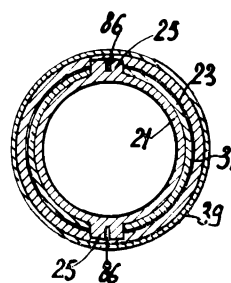


FIG. 3

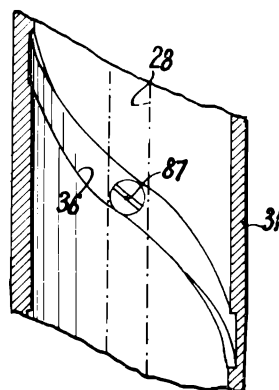


FIG. 4

