

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59150**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106644**(51) Intcl⁷:**B65D 17/40****B65D 85/72****B65D 43/10**(22) Data zgłoszenia: **05.06.1997**

(54)

Pojemnik z pokrywą

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**07.12.1998 BUP 25/98**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**SUPERFOS PACKAGING Sp. z o.o.,
Szpetal Górny, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.05.2002 WUP 05/02**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Marek Marciniak, Włocławek, PL**

(57)

PL 59150 Y1

Pojemnik z pokrywą

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik z pokrywą, wykonany z tworzywa sztucznego, przeznaczony jako szczelne opakowanie do materiałów ciekłych lub stałych.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru 58627 znany jest pojemnik o kołowym przekroju poprzecznym z pokrywą z elastycznie deformowalnego tworzywa sztucznego, przy czym pojemnik w pobliżu górnej krawędzi posiada wysunięty na zewnątrz kołnierz nośny a pokrywa posiada kołnierz wysunięty na zewnątrz i rozciągający się w dół, który skierowanym do wnętrza występem tworzy z krawędzią kołnierza nośnego zamknięcie, gdzie pokrywa posiada w zasadzie osiową część wewnętrzną przylegającą do wewnętrznej strony pojemnika w zakresie jego otworu, leżącą na nim, przykrywającą krawędź pojemnika, w zasadzie promieniową część pośrednią i część zewnętrzną ujmującą z tyłu krawędź pojemnika, gdzie część pośrednia pokrywy wysunięta na zewnątrz jest przesuwalna w górę i w dół w stosunku do części środkowej, charakteryzujący się tym, że pionowy odstęp między krawędzią otworu pojemnika i krawędzią zaciskową na kołnierzu pojemnika jest większy niż pionowa odległość żeberka dociskowego od wierzchołka skierowanego do wnętrza występu na kołnierzu uformowanego w postaci żeberka chwytanego, odsuniętej wolnej od napięcia pokrywy, gdy podnoszo-

ny pierścieniowy kołnierz znajduje się w pozycji skierowanej w górę, a na wewnętrznej ścianie pokrywy ukształtowane jest pierścieniowe wybranie, skierowane stożkowo na zewnątrz dochodzi do cienkiego elastycznego odcinka kołnierza pokrywy bezpośrednio nad żeberkiem chwytnym, gdy podnoszony pierścieniowy kołnierz znajduje się w pozycji skierowanej w dół.

Tego rodzaju zamknięcie zdaże egzamin dla pojemników o małej średnicy otworu nalewowego.

Dla pojemników o dużych średnicach siła potrzebna do uniesienia podnoszonego pierścieniowego kołnierza jest jednak znaczna, co stanowi niedogodność tego rodzaju pojemników. Widoczne to jest w przypadku wiader o dużych otworach nalewowych, gdzie do pokonania sił promieniowych podczas unoszenia kołnierza promieniowego potrzeba znacznego nakładu pracy, często jednocześnie dwóch pracowników.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru 57478 znany jest pojemnik z pokrywą zawierający korpus z wywiniętym na zewnątrz kołnierzem zabudowanym żebrami i obrzeżem wyposażonym w obwodowy próg zewnętrzny oraz posiadający pokrywę z obwodowym usztywnionym członem, wzmocnioną od strony bocznej w kołnierz, charakteryzujący się tym, że wywinięty kołnierz ma zabudowany na całym obwodzie ścianki, w tym również na odcinkach przeznaczonych pod uchwyty rąk.

Obrzeże ma wykonane ze zmiennej grubości ścianki, zmniejszającej się w stronę górnego brzegu, a na wysokości $\frac{2}{3}$ tego obrzeża ma umieszczony obwodowy trójkątny próg o kątach 30° i 45° złagodzony na wierzchołku łukiem.

Na pokrywie pojemnika znajduje się obwodowy człon usztywniony żebrami poprzecznymi pełnymi i żebrami ściętymi ustawionymi na przemian i nierozłącznie połączonymi z żebrami obwodowym umieszczonym wewnątrz tego członu.

Dolna strona pokrywy jest wzmocniona długimi żebrami promieniowymi zbiegającymi od środka pokrywy do wspomnianego obwodowego człona i łączącymi się ze wspomnianymi pełnymi żebrami oraz posiadającymi swą największą wysokość w miejscu łączenia się ścianki łukowej z płaską powierzchnią pokrywy.

Ściana łukowa obwodowego człona ma pierścieniową powierzchnię, która po nałożeniu pokrywy na korpus przylega do górnego brzegu obrzeża oraz na kołnierzu obwodowy próg umieszczony niżej niż obwodowy trójkątny próg obrzeża przy nałożeniu pokrywy na korpus.

Wadą znanego rozwiązania są trudności występujące podczas zdejmowania pokrywy z opakowania. Wymaga znacznej siły zdjęcie obwodowego człona pokrywy z górnego obrzeża korpusu opakowania. Przy opakowaniach o większych średnicach, na przykład wiaderkach, konieczne jest nawet użycie specjalnego przyrządu.

Pojemnik z pokrywą według obecnego wzoru użytkowego eliminuje wady dotychczasowego stanu techniki.

Pojemnik z pokrywą, zaopatrzony przy górnej krawędzi bocznej w pierścień ze skrzydełkami połączony kołnierzem ze ścianą pojemnika, którego wywiniecie pokrywy posiada wypust przedłużony pierścieniem stożkowym połączonym poprzez pocieniony pasek z wywijalnym na zewnątrz pierścieniem stożkowym zaopatrzonym w wypust na którym spoczywa wspomniany pierścień połączony ze ścianą pojemnika kołnierzem, charakteryzuje się tym, że wywiniecie kołnierza wypust spoczywa na kołnierzu pojemnika a na wywijalnym na zewnątrz pierścieniu stożkowym znajduje się płomba posiadająca pocienione paski podłużne oddzielone od pocienionego paska poprzecznego wypustem posiadającym przerwę.

Wyposażenie wywiniecie pokrywy w wypust spoczywający na kołnierzu pojemnika pod którym znajdują się skrzydełka wzmacniające nadaje obrzeżu opakowania zwiększoną odporność na obciążenie a połączenie pokrywy z pojemnikiem jest nadzwyczaj szczelne.

Ulokowanie plomby na wywijalnym w górę pierścieniu posiadającej podłużne pocienione paski ulokowane po przeciwnej stronie w stosunku do pocienionego paska poprzecznego, oddzielonych wypustem posiadającym przerwę, umożliwia swobodne zdejmowanie pokrywy z opakowania po uprzednim prostym zerwaniu plomby i uniesienia pierścienia w górę.

Przedmiot wzoru użytkowego opisano szczegółowo w połączeniu z załączonym rysunkiem, na którym fig. 1 pokazuje półprzekrój-półwidok pojemnika, fig. 2 widok przekroju wywinięcia pokrywy w powiększeniu, a fig. 3-widok od strony osi opakowania wycinka wywinięcia pokrywy z plombą.

Wywinięcie 5 pokrywy 4, zaopatrzone w wypust 6 kontaktujący się z kołnierzem 7 i górną krawędzią ściany pojemnika 12, posiada pierścień stożkowy 18 przedłużony wywijalnym na zewnątrz pierścieniem stożkowym 10 zaopatrzonym w wypust 9 na którym spoczywa połączony z kołnierzem 7 pierścień 8 wzmocniony skrzydełkami 11.

Natomiast na pierścieniu 10 znajduje się plomba 13 posiadająca pocienione paski podłużne 16 oddzielone od pocienionego paska poprzecznego 17 wypustem 9 posiadającym przerwę 15.

~~ROZUMIEM DOKUMENTY~~
~~Biuro Patentowe~~
~~67-400 WŁOCŁAWEK~~
~~ul. Jędrzejowska 51/53~~

Zastrzeżenie ochronne

Pojemnik z pokrywą, zaopatrzony przy górnej krawędzi bocznej w pierścień ze skrzydełkami połączony kołnierzem ze ścianą pojemnika, którego wywiniecie pokrywy posiada wypust przedłużony pierścieniem stożkowym połączonym poprzez pocieniony pasek z wywijalnym na zewnątrz pierścieniem stożkowym zaopatrzonym w wypust na którym spoczywa wspomniany pierścień połączony ze ścianą pojemnika kołnierzem, znamieny tym, że wypust /6/ spoczywa na kołnierzu /7/ a na pierścieniu /10/ znajduje się plomba /13/ posiadająca pocienione paski podłużne /16/ oddzielone od pocienionego paska poprzecznego /17/ wypustem /9/ posiadającym przerwę /15/.

PATENTOWY ZABYTKOWY

Burmistrz Miasta
67-001 WROCŁAW
20.000.000.000.000

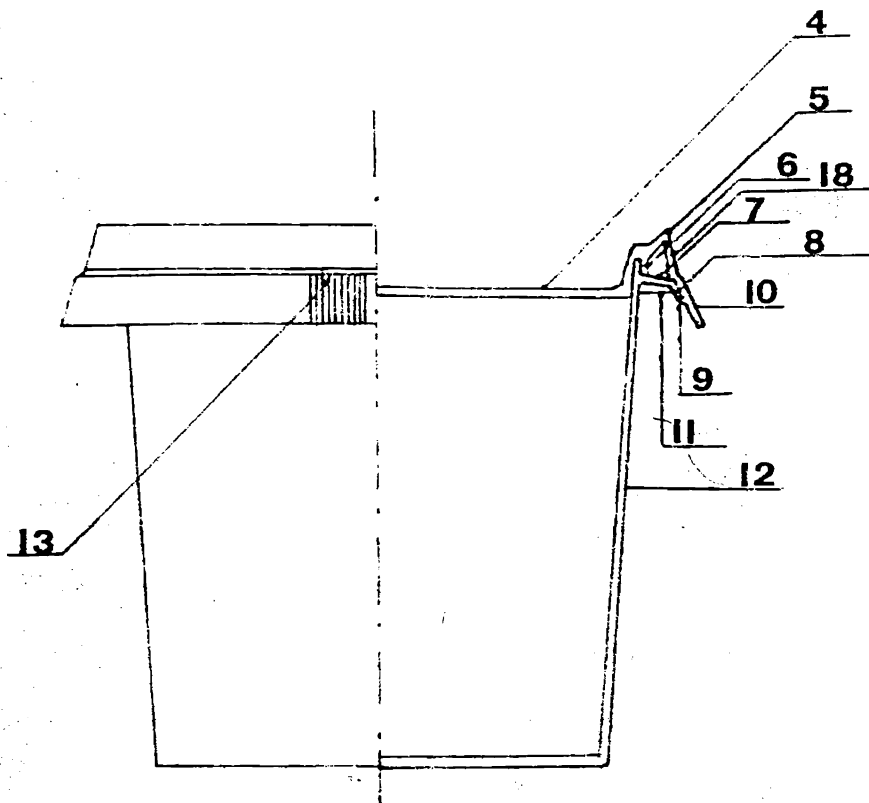


FIG. 1

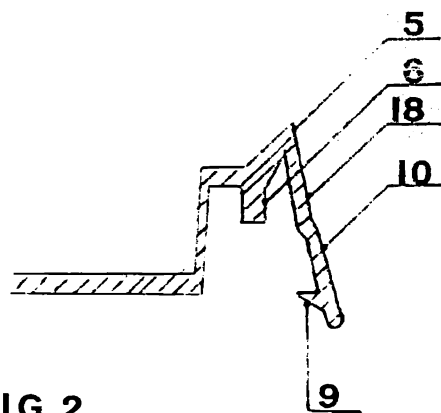


FIG. 2

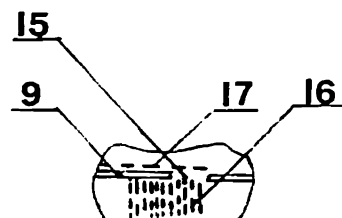


FIG. 3

Rene S. Marciniak.