

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61301**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **109500**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

B65D 43/02

B65D 51/18

B65D 51/22

(22) Data zgłoszenia: **08.04.1999**

(54) **Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
08.11.1999 BUP 23/99

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Sobczak Jan, Koszalin, PL

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
29.04.2005 WUP 04/05

(72) Twórca wzoru użytkowego:
Jan Sobczak, Koszalin, PL

(57)

PL 61301 Y1

Ru 61301

Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół do zabezpieczania pojemników przed niepożądanym otwarciem przez osobę nieuprawnioną.

Znany jest zespół do zabezpieczania pojemników z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru-55988, w którym górne obrzeże pojemnika przechodzi poprzez co najmniej jedną powierzchnię zwanej podstawą w krawędź zabezpieczającą, sąsiadującą z obwodowym obrzeżem pokrywki pojemnika, a która to krawędź zabezpieczająca uniemożliwia zdjęcie pokrywki.

Do krawędzi zabezpieczającej pojemnika, przymocowana jest nakładka zrywna, za pomocą łączników, tak że opasuje ona przynajmniej część obwodu pokrywki, a przymocowana jest ona w innej powierzchni niż powierzchnia krawędzi zabezpieczającej.

Nakładka zrywna, ma na swojej dolnej krawędzi przynajmniej jeden występ, a w krawędzi zabezpieczającej wykonane jest co najmniej jedno wycięcie, w które wchodzi występ nakładki zrywnej, który również połączony jest ze ścianką pojemnika w obszarze wycięcia krawędzi zabezpieczającej poprzez łączniki.

Łączniki, łączące nakładkę zrywną z krawędzią zabezpieczającą i występ nakładki zrywnej ze ścianką pojemnika w obszarze wycięcia krawędzi zabezpieczającej, rozmieszczone są w dowolnej ilości i w dowolnym kształcie, w odstępach, i stanowią one wyznaczniki oderwania.

Nakładka zrywna ma końce, które poruszają się swobodnie, i służą do uchwycenia i oderwania nakładki zrywnej od krawędzi zabezpieczającej pojemnika, oraz jej występu od ścianki pojemnika w obszarze wycięcia w krawędzi zabezpieczającej, co umożliwia włożenia palca w wycięcie i otworzenie pokrywki pojemnika.

Zerwanie nakładki zrywnej, służy jako optyczny wskaźnik otwarcia pojemnika przez osobę nieuprawnioną.

Pojemnik wraz z nakładką zrywną wykonany jest jako jednolita wypraska z tworzywa sztucznego, co powoduje sporo komplikacji przy wykonaniu formy, w której formowany jest taki pojemnik, zwłaszcza, że występuje w tym rozwiązaniu wiele łączników łączących nakładkę zrywną z jej krawędzią zabezpieczającą i jej występ ze ścianką pojemnika.

Ponadto przy tego typu rozwiązaniu, wiele trudności z otwarciem pojemnika mają osoby, u których występuje dysfunkcja palców kończyn górnych, ze względu na utrudnione podejście do elementu zrywnego i trudności z jego uchwyceniem, a także z oderwaniem, ze względu na znaczną liczbę przesmyków zrywnych.

Znane jest również rozwiązanie ,z opisu patentowego polskiego nr 169717, w którym krawędź zabezpieczająca oraz krawędź nośna są obniżone łukowo do płaszczyzny krawędzi zabezpieczającej, tworząc wgłębienie łukowe do uchwycenia pokrywki pojemnika, które to wgłębienie, w całym obszarze, przykryte jest nakładką zrywną, wystającą poza powierzchnię krawędzi zabezpieczającej.

Wgłębienie uchwytowe ,w dolnej części ,ukształtowane jest jako wylew, a nakładka zrywna połączona jest z częścią krawędzi nośnej wieloma żebrami, przeznaczonymi do wyłamania i do jej odrzucenia,co jest zjawiskiem niepożądanym ze względów ekologicznych.

Niedogodnością opisanych rozwiązań jest skomplikowana budowa zespołu zabezpieczającego i trudności technologiczne związane z jego wykonaniem. Ponadto usytuowanie poza powierzchnią krawędzi zabezpieczającej nakładki zrywnej i połączenie jej z korpusem pojemnika wieloma żeberkami powoduje stan taki, że podczas składowania pojemników jeden na drugim ,a także podczas ich transportu często dochodzi do uszkodzenia bądź zerwania nakładki zrywnej ,bez konieczności ingerowania przez osoby niepożądane w zawartość pojemnika.

Z kolei pozostawianie otwartej części krawędzi zabezpieczającej, która zakryta jest wspomnianą zewnętrzną nakładką zrywną ,która ze względu na swoje przeznaczenie ma znacznie mniejszą grubość ,osłabia pojemnik w miejscu otwartej krawędzi.

Postawiono sobie za cel eliminacje wymienionych niedogodności, a cel ten osiągnięto wprowadzając rozwiązanie według wzoru użytkowego.

Istota rozwiązania według wzoru polega na tym, że krawędź zabezpieczająca, na części obwodu i części wysokości ma element zrywny, w postaci wydłużonego języka, który poprzez przesmyki zrywne jest połączony tylko jednostronnie z częścią krawędzi zabezpieczającej. Na górze element zrywny, ma pasek zaczepny, a na dole elementu zrywnego, wykonane jest wycięcie ze szczeliny. Pasek zaczepny odchyła się w jedną stronę pod kątem α , którego wielkość zawarta jest od kąta ostrego do kąta prostego.

konstrukcja

Zaletą rozwiązania jest proste w wykonaniu pojemnika, z łatwym dostępem do elementu zabezpieczającego przed niepożądanym otwarciem, co uzyskano poprzez wydłużony element zrywny o odpowiednim kształcie.

Natomiast odgięcie zaczepu zrywnego z jednej strony, poprzez przesmyki ulokowane z jednej strony języczka, pozwalają na jego niecałkowite oderwanie od pojemnika, jak również ma to z kolei wpływ na ekologiczność takiego pojemnika.

Zastosowanie paska zaczepnego jak również wycięcia pod języczkiem pozwalają na użytkowanie pojemnika przez osoby z dysfunkcją palców.

Rozwiązanie według wzoru przedstawione jest na rysunku na którym fig.1 przedstawia pojemnik w rzucie płaskim z przodu z ukazaniem szczegółu "a" jako zabezpieczenie, fig. 2 przedstawia szczegół "a" w powiększeniu, fig.3 przekrój A-A z fig.2, fig.4 przedstawia pojemnik z boku, a fig.5 pojemnik z góry.

Pojemnik składa się z korpusu 1, który przechodzi w odsadzenie 2, które to odsadzenie 2 przechodzi w krawędź 3 zabezpieczającą zaciskową, do zaciśnięcia na niej pokrywki, nie ukazanej na rysunku.

Odsadzenie 2, na całym obwodzie, w pewnym odstępie od powierzchni bocznej korpusu 1 przechodzi w krawędź 3 zabezpieczającą, przy czym odsadzenie 2, w krawędź 3 przechodzi przez podstawę 4, która ma wycięcia 10 na wysokości wgłębień 11.

Korpus 1 w dolnej części, przy podstawie, ma płaskie obustronne wgłębienia 11.

Krawędź 3 na pewnym odcinku przechodzi w element 5 zrywny, połączony z jednej strony przesmykami 6 zrywnymi, ponownie z krawędzią 3, lecz tylko na pewnym odcinku. Na górze element 5, ma pasek 7 zaczepny, do zaczepiania palcem, a na dole element 5 ma wycięcie 9, ze szczeliną 8, do łatwego podchwycenia elementu 5.

Pasek zaczepny 7 odchyła się pod kątem α , przy czym kąt α ma wielkość od kąta ostrego do kąta prostego.

Element 5 ma postać wydłużonego języczka i jest przedłużeniem krawędzi 3 zabezpieczającej tak, że po zerwaniu z przesmyków 6, pozostaje przy krawędzi 3.

Wzór użytkowy nadaje się do wszystkich postaci pojemników, bez względu na ich kształt.

Pełnomocnik.
KANCELARIA PATENTOWA
inż. Ryszard Balwierz
ul. Władysława IV 60B/25
tel. 41-29-39
78-347 K O C I A L I N

~~RZECZNIK PATENTOWY~~
~~inż. Ryszard Balwierz~~
~~ul. Władysława IV 60B/25~~
~~tel. 41-29-39~~

Ru 6/2001

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu, przez niepożądanym otwarciem, w którym korpus pojemnika ma obrzeże przechodzące przez podstawę w krawędź zabezpieczającą sąsiadującą z krawędzią pokrywki, a krawędź zabezpieczająca, ma na części obwodu element zrywny, znamieny tym, że krawędź zabezpieczająca /3/ przechodzi na pewnym odcinku w element zrywny /5/, połączony z jednej strony przesmykami zrywnymi /6/, ponownie z krawędzią /3/, a na górze element /5/ ma pasek zaczepny /7/, a na dole element /5/ ma wycięcie /9/, ze szczeliną /8/.
2. Zespół według zastrz. 1 znamieny tym, że pasek zaczepny /7/ odchyła się pod kątem α /.
3. Zespół według zastrz. 1 znamieny tym, że kąt α / ma wielkość od kąta ostrego do kąta 90° /.
4. Zespół według zastrz. 1 znamieny tym, że element /5/ ma postać wydłużonego języczka.

Pełnomocnik

KANCELARIA PATENTOWA
inż. Ryszard Bałwierz
ul. Władysława IV 60 B/25
tel. 41-29-39
20-347 K O S C I A L I N

KANCELARIA PATENTOWA
inż. Ryszard Bałwierz
ul. Władysława IV 60 B/25
tel. 41-29-39

61301

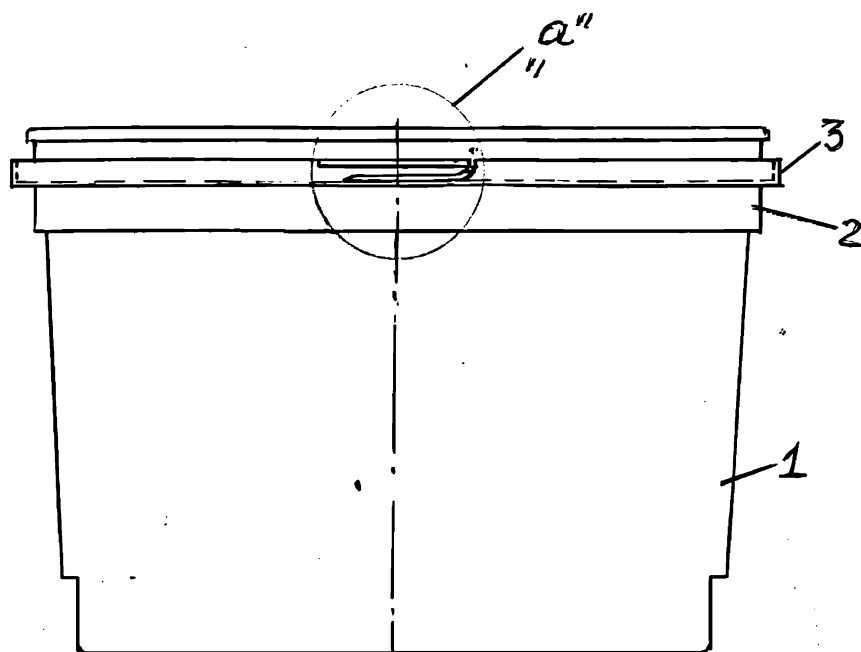
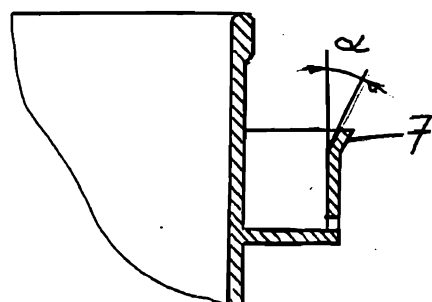
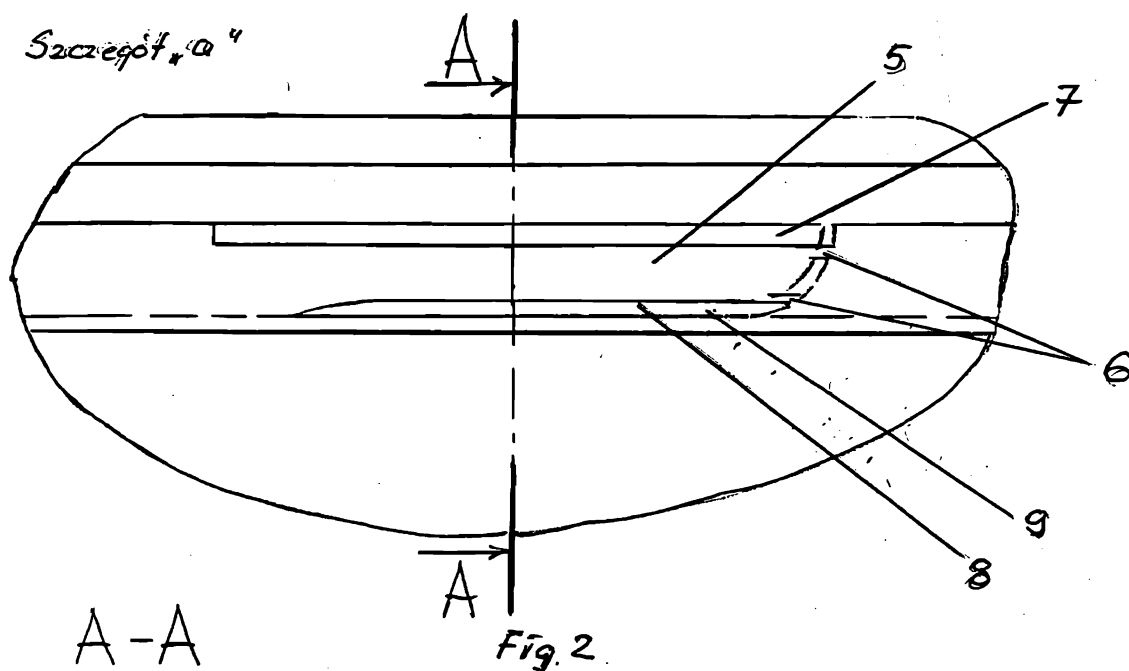


Fig. 1



BIJANCELARIA PATENT *Peknomocnik.*

inż. Ryszard Białas
ul. Władysława V 60B 25
tel. 41-29 39

00-347 K O O 2 4 1

BIJANCELARIA PATENT
inż. Ryszard Białas
ul. Władysława V 60B 25
tel. 41-29 39

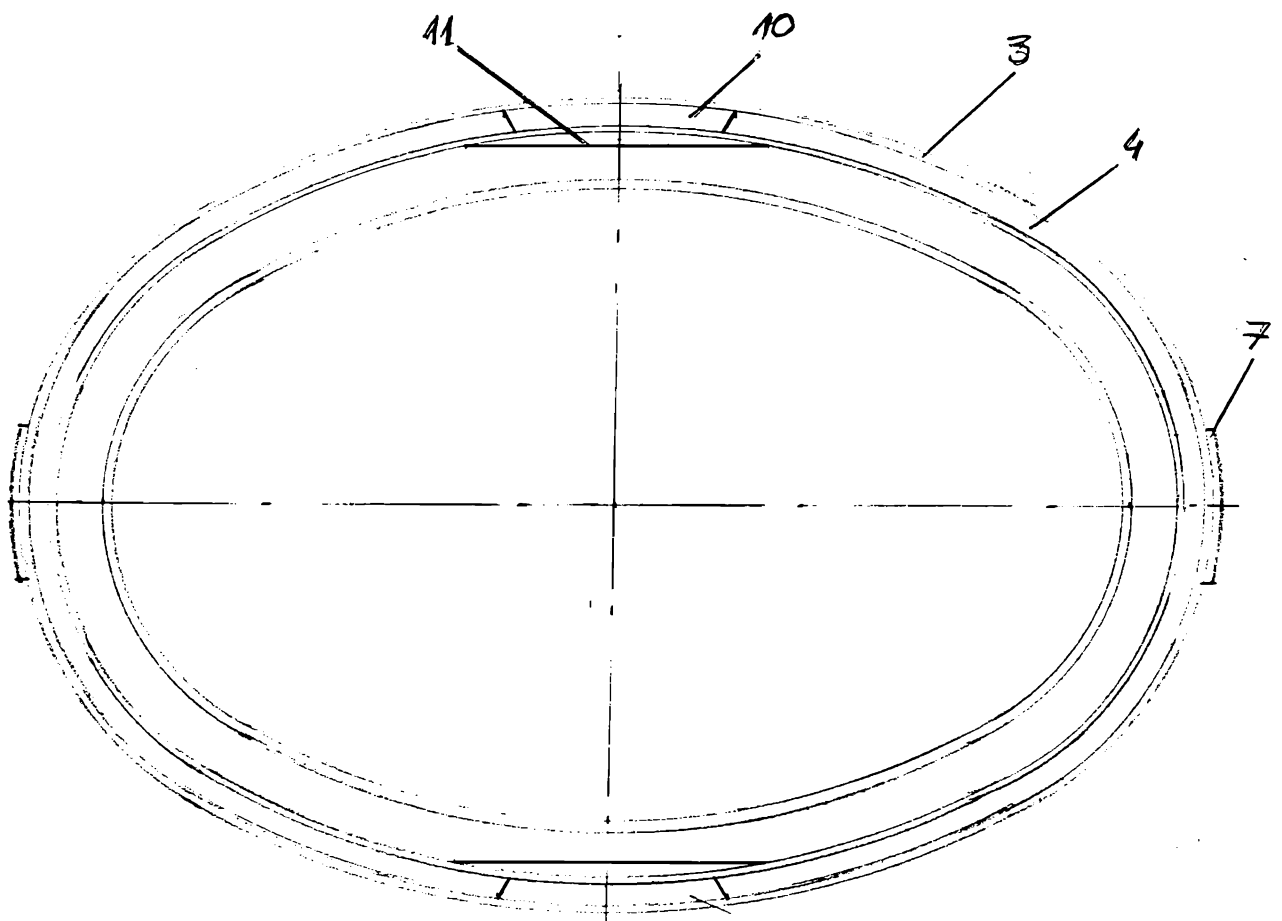
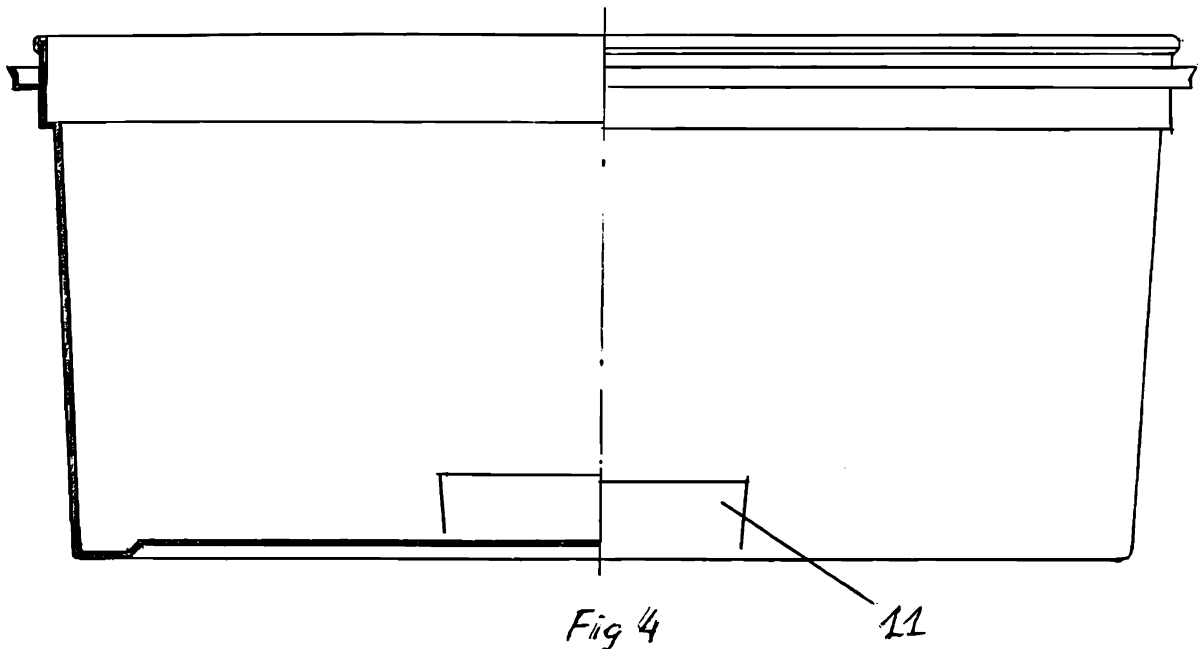


Fig 5

Pełnomocnik.
 KANCELARIA PATENTOWA
 Inż. Ryszard Bobiński
 ul. Władysława V 63B.25
 tel. 41-20-89
 50-347 K O C J A