

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS OCHRONNY ⑰ PL ⑪ 61302
WZORU UŻYTKOWEGO

⑳ Numer zgłoszenia: 109510

⑬ Y1

⑤ Intcl⁷:

㉒ Data zgłoszenia: 12.04.1999

B65D 43/02

B65D 51/18

B65D 51/22

⑤④ Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem

④③ Zgłoszenie ogłoszono:
22.11.1999 BUP 24/99

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

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 ma wydłużony kształt walcowy, a pierścieniowy wspornik, usytuowany jest w górnej części krawędzi zabezpieczającej, zaś element zrywny ma kształt, krótkiego wysokiego języka, który z jednej strony połączony jest z krawędzią zabezpieczającą poprzez zawias błonowy a z drugiej strony poprzez przesmyki zrywne, nad którymi jest wycięcie.

Ponadto element zrywny ma dodatkowy pasek zaczepny, mający możliwość oddzielania pod kątem α , od 0° do 90° .

Dodatkowo element zrywny ma w dolnej części wycięcie ze szczeliną.

Zaletą rozwiązania jest uzyskanie prostego w wykonaniu pojemnika, z łatwym dostępem do elementu zrywnego, któremu nadano postać wysokiego krótkiego języka, odpowiednio łącząc element zrywny z krawędzią zabezpieczającą, poprzez zawias błonowy i przesmyki zrywne z dodatkowymi wycięciami.

Zawias błonowy pozwala na nie odłączenie elementu zrywczego od krawędzi zabezpieczającej, nawet po jego jednostronnym oderwaniu, przez zerwanie przesmyków zrywnych leżących po drugiej stronie niż zawias błonowy.

Zastosowanie paska zaczepnego, odchylanego w elemencie zrywnym i wycięcie ze szczeliną pozwalają na użytkowanie pojemnika przez osoby z dysfunkcją palców.

Rozwiązanie według wzoru przedstawione jest na rysunkach, na których fig.1 przedstawia pojemnik w widoku z przodu, w rzucie płaskim z ukazaniem szczegółu "a" jako element zrywny, fig.2 przedstawia szczegół "a" w powiększeniu, fig.3 przekrój B-B z fig.2, a fig.4 przekrój A-A z fig.2.

Pojemnik składa się z korpusu 1, który u góry przechodzi w odsadzenie 2, które to odsadzenie 2 przechodzi w krawędź 3 zabezpieczającą, połączoną poprzez pierścieniowy wspornik 4, z korpusem 1 pojemnika, a krawędź 3 ma kształt wydłużonego walca. Pierścieniowy wspornik 4, usytuowany jest w górnej części krawędzi 3.

Krawędź 3 na pewnym odcinku przechodzi w element 5 zrywny, zaś element 5 ma kształt krótkiego wysokiego języka i z jednej strony połączony jest z krawędzią 3 poprzez zawias 9 błonowy, a z drugiej strony połączony jest z krawędzią 3 przez przesmyki 6 zrywne, co najmniej dwa z wycięciem 8 ponad przesmykami.

Element 5 w górnej części przechodzi w pasek 7 zaczepny, który ma możliwość odchylenia pod kątem α , zawartym w granicach od 0° do 90° .

Element 5 zrywny ma w dolnej części wycięcie 10 ze szczeliną 11, umożliwiające podchwycenie elementu 5 zrywnego od dołu.

Korpus 1 w górnej części zakończony jest obrzeżem 12, dla osadzenia pokrywki nie ukazanej na rysunku, zaś w dolnej części, przy podstawie, ma dwa wgłębienia 13, każde w kształcie czworokąta umożliwiające uchwycenie pojemnika, przez chwytaki formy wtryskowej.

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

pojemników

Pełnomocnik

BANCELARIA PATENTOWA
inż. Ryszarda Balwierz
ul. Władysława IV 60 B/25
tel. 41-23-39
75-347 K O S C I A 1 1 N

KANCELARIA PATENTOWA
inż. Ryszarda Balwierz
ul. Władysława IV 60 B/25
tel. 41-23-39

Zastrzeżenia ochronne.

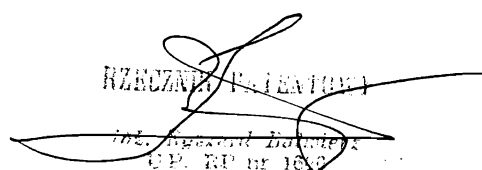
1. Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu, przed niepożądanym otwarciem, w którym korpus pojemnika ma u góry obrzeże, które poprzez pierścieniowy wspornik przechodzi w krawędź zabezpieczającą sąsiadującą z krawędzią pokrywki, a krawędź zabezpieczająca ma na części swojej powierzchni obwodowej element zrywny, znamienny tym, że krawędź /3/ zabezpieczająca ma wydłużony kształt walcowy, a pierścieniowy wspornik /4/ usytuowany jest w górnej części krawędzi /3/, zaś element /5/ zrywny ma kształt krótkiego języka, który z jednej strony stanowi przedłużenie krawędzi /3/, zaś z drugiej strony poprzez co najmniej dwa przesmyki /6/ zrywne połączony jest z dalszą częścią krawędzi /3/.
2. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że w górnej części elementu /5/ dodatkowo występuje pasek /7/ zaczepny.
3. Zespół według zastrz. 1 znamienny tym, że krawędź /3/ w element zrywny /5/, przechodzi poprzez zawias /9/ błonowy.
4. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że od strony przesmyków /6/ w górnej części ma wycięcie /8/.

5. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że element /5/ ma w dolnej części wycięcie /10/, ze szczeliną /11/.

6. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że pasek /7/ zaczepny odchyła się pod kątem / α /, zawartym w granicach od 0-90°.

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

Pełnomocnik.


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

109510

5

Ru 61202

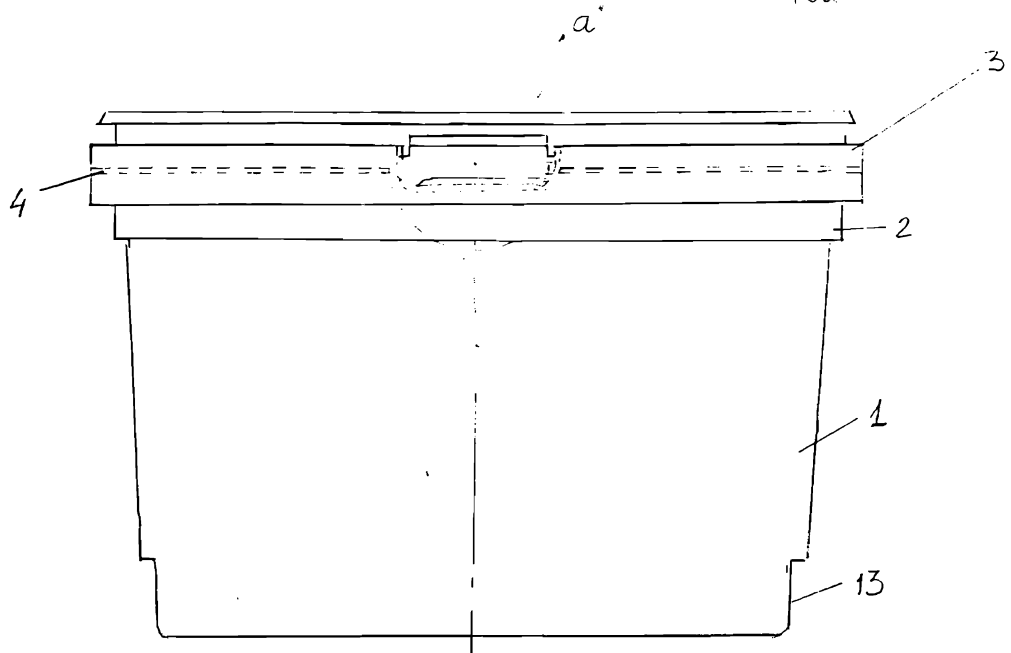


Fig. 1

Peknomocnik.

BANCELARIA PATENTOWA
Inż. R. ... Bolwierz
ul. Władysława IV 63B/25
tel. 41-29-199
6-347 K C ... A ... N

6 6/302

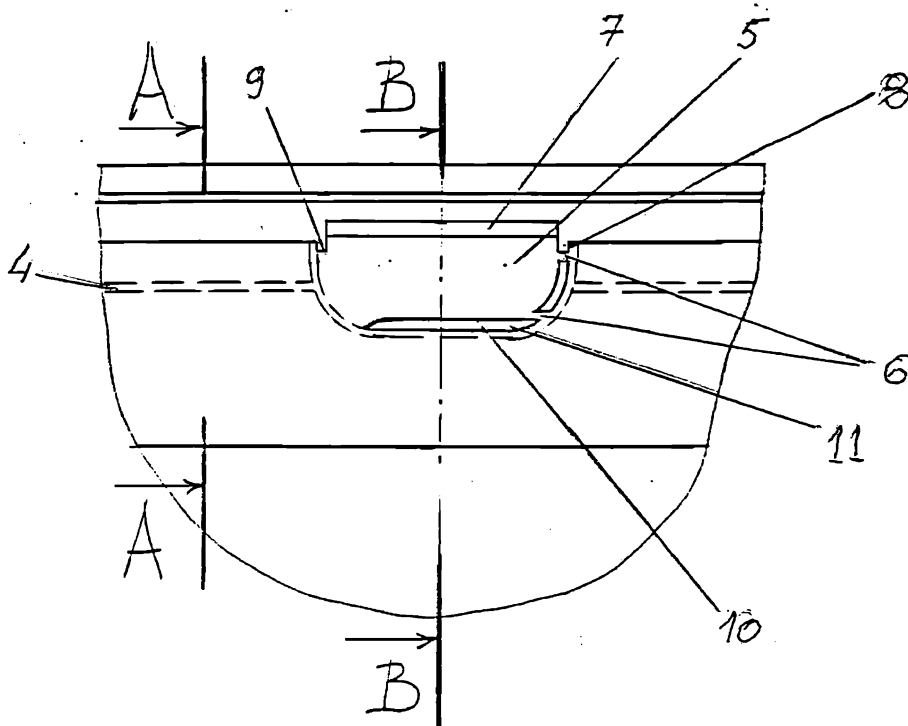


Fig. 2.

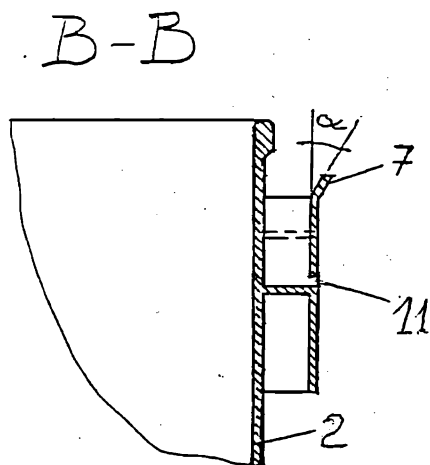


Fig. 3.

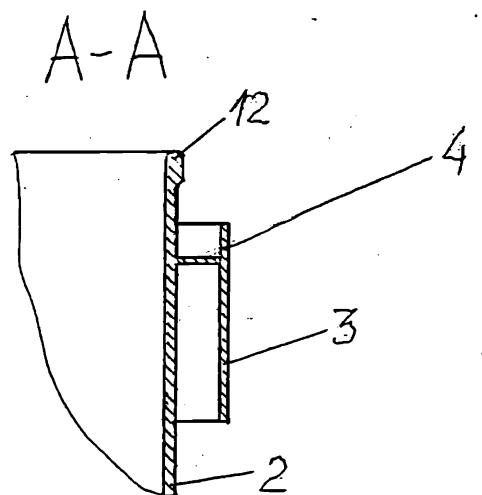
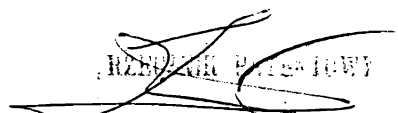


Fig. 4.

B. INCELARIA PATENTOWA
 inż. Ryszard Bałwierz
 ul. Władysława IV 60 B/25
 tel. 41-29-39
 75-347 K O S Z A L I N

Pełnomocnik.

RZECZNIK PATENTOWY

 inż. Ryszard Bałwierz
 C.P. RP nr 1860