

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61640**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111034**(51) Intel⁷:(22) Data zgłoszenia: **29.05.2000****B65D 47/10**

B65D 47/36

B65D 41/32

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

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
20.11.2000 BUP 24/00

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.09.2005 WUP 09/05

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

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

(57)

PL 61640 Y1

111 034 11/1

Ru 616ko

Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu 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 zwaną 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 otworenie 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.

Znane jest także rozwiązanie przedstawione w opisie zgłoszeniowym wzoru użytkowego W-109500, w którym 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 szczeliną.

Pasek zaczepny odchyła się w jedną stronę pod kątem α , którego wielkość zawarta jest od kąta ostrego do kąta prostego.

Niedogodnością opisanych dwóch pierwszych 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.

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.

Z kolei wadą trzeciego z przedstawionych rozwiązań jest trudność z usunięciem elementu zrywnego w celu usunięcia pokrywki i otwarcia pojemnika.

Żadne z przedstawionych rozwiązań nie ułatwia otwierania pojemnika poprzez usuwanie czy podważanie pokrywki.

Ponadto z opisu niemieckiego DE 20001516 znane jest rozwiązanie zabezpieczania pojemników, zwłaszcza wiader, gdzie na obrzeżu wiadra we wgłębieniu, usytuowany jest wychylnie ułożyskowany uchwyt, który ma ogólnie czworokątny kształt, zaś w środkowej części posiada przekładkę, za pośrednictwem której uchwyt połączony jest ze stałą częścią obrzeża wiadra. Na całej szerokości uchwyty i na pewnym wymiarze stałej części obrzeża wiadra rozciąga się folia. Przy wychyleniu uchwyty celem podniesienia pokrywki wiadra następuje przerwanie folii informujące o otwarciu pokrywki przez osoby niepowołane. Opisany uchwyt nie jest mocowany do obrzeża poprzez elementy zrywne, a stanowi jedynie ruchomy element obrzeża wiadra zabezpieczony nakładaną folią.

Wadą przedstawionego rozwiązania jest konieczność zastosowania dodatkowego elementu w postaci folii, która po rozerwaniu może przeszkadzać w zamknięciu pokrywki. W związku z zastosowaniem dodatkowych elementów, rozwiązanie takie jest kłopotliwe i kosztowne w wykonaniu, a ponadto przy umieszczaniu pokrywki, łatwo może dojść do uszkodzenia folii. Usytuowanie uchwyty wyłącznie na pionowej części obrzeża wiadra

powoduje, iż jego odchylenie jedynie nieznacznie odchyła krawędź pokrywy, nie ułatwiając zbytnio jej zdejmowania.

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

Istota rozwiązania według wzoru polega na konstrukcji korpusu pojemnika posiadającego obrzeże przechodzące w górnej części w kołnierz, składający się z części poziomej, od której odchodzi część pionowa kołnierza, a kołnierz wyposażony jest w element zrywny, połączony z kołnierzem poprzez przesmyki zrywne, a element zrywny wyznaczony jest poprzez dwa nacięcia przebiegające poprzez część pionową kołnierza, z kolei element zrywny przechodzi w środkowej części w powierzchnię stałą elementu zrywnego, która to powierzchnia jest połączona na stałe z obrzeżem pojemnika, charakteryzującej się tym, że nacięcia wyznaczające element zrywny przechodzą na część poziomą kołnierza pojemnika.

W górnej części elementu zrywnego, powstałej z nacięcia części poziomej kołnierza pojemnika, usytuowane są otwory, ułatwiające odgięcie elementu zrywnego.

Element zrywny posiada wycięcie w kształcie litery „U”, którego końce leżą w tej samej linii, co górne końce nacięć wyznaczających element zrywny.

W poziomej części wycięcia znajduje się przesmyk zrywny, którego naderwanie informuje o otwarciu pojemnika przez osoby niepożądane, a przesmyk zrywny przechodzi w powierzchnię stałą, która jest połączona z korpusem pojemnika za pośrednictwem żebra.

Zaletą rozwiązania jest prosta konstrukcja zabezpieczenia, informująca w wyraźny sposób o próbach otwierania pojemnika przez osoby niepożądane, dzięki widocznym

przesmykom zrywnym, oraz dzięki przesmykowi usytuowanemu w wycięciu w kształcie litery "U" utworzonemu w środkowej części elementu zrywnego.

Element zrywny nie ulega całkowitemu oderwaniu od pojemnika, co ma znaczenie ekologiczne, ponieważ nie powoduje zanieczyszczania środowiska odpadami z tworzyw sztucznych.

Umieszczenie otworów w górnej części elementu zrywnego ułatwia jego odgięcie, co powoduje podważenie pokrywki pojemnika, przylegającej do części kołnierza pojemnika i ułatwia jej usunięcie.

Rozwiązanie według wzoru przedstawione jest na rysunku na którym fig.1 przedstawia fragment pojemnika z ukazanym elementem zrywnym, fig.2 przedstawia przekrój A-A z fig.1, a fig.3 przedstawia fragment pojemnika z elementem zrywnym w widoku z góry.

Pojemnik posiada korpus 1 przechodzący w górnej części w kołnierz 2, składający się z części poziomej 3 i pionowej 4, lub zbliżonej do pionu.

Kołnierz 2 wyposażony jest w element 5 zrywny, połączony z kołnierzem 2 za pośrednictwem przesmyków 6,7 zrywnych.

Element 5 zrywny wyznaczony jest poprzez dwa nacięcia 8,9 przebiegające poprzez część poziomą 3 i część pionową 4 kołnierza 2 pojemnika.

W górnej części elementu 5 zrywnego, powstałej z nacięcia części 3 poziomej kołnierza pojemnika, usytuowane są prostokątne otwory 10,11.

Element 5 zrywny posiada wycięcie 12 w kształcie litery „U”, a górne końce wycięcia 12 leżą w tej samej linii, co górne końce nacięć 8,9 wyznaczających element 5 zrywny.

W poziomej części wycięcia 12 znajduje się przesmyk 13 zrywny, przechodzący w powierzchnię 14 stałą elementu 5 zrywnego, która to powierzchnia 14 jest połączona z korpusem 1 pojemnika za pośrednictwem żebra 15.

Dolna krawędź 16 elementu 5 zrywnego jest obniżona w stosunku do dolnej krawędzi 17 kołnierza 2.

Otwarcie pojemnika następuje poprzez odcignięcie dolnej części elementu 5 zrywnego od powierzchni kołnierza 2, co powoduje zerwanie przesmyków 6,7,13 zrywnych i podważenie pokrywki pojemnika nie ukazanej na rysunku.

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

PEŁNOMOCNIK ZGŁASZAJĄCEGO

DECLASSIFICATION
 AUTHORITY: *BOC*
 DATE: 10/20/2011 BY: *SP-6 BJS/ML*

Akademicki Park Nauki
 i Techniki 10-100 28
 Rydzyna, Polenskiy
 10-100 28
 10-100 28
 10-100 28

111 036/142
61640

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem, w którym korpus pojemnika ma obrzeże przechodzące w górnej części w kołnierz, składający się z części poziomej, od której odchodzi część pionowa kołnierza, a kołnierz wyposażony jest w element zrywny, połączony z kołnierzem poprzez przesmyki zrywne, a element zrywny wyznaczony jest poprzez dwa nacięcia przebiegające poprzez część pionową kołnierza, z kolei element zrywny przechodzi w środkowej części w powierzchnię stałą elementu zrywnego, która to powierzchnia jest połączona na stałe z obrzeżem pojemnika, znamienny tym, że nacięcia /8,9/ wyznaczające element /5/ zrywny przechodzą na część /3/ poziomą kołnierza /2/ pojemnika.
2. Zespół do zabezpieczania pojemników, według zastrz. 1, znamienny tym, że w górnej części elementu /5/ zrywnego, powstałej z nacięcia części /3/ poziomej kołnierza pojemnika, usytuowane są otwory /10,11/.
3. Zespół do zabezpieczania pojemników według zastrz. 1, znamienny tym, że element /5/ zrywny posiada wycięcie /12/ w kształcie litery „U”, którego końce leżą w tej samej linii, co górne końce nacięć /8,9/ wyznaczających element /5/ zrywny, zaś w poziomej części wycięcia /12/ znajduje się przesmyk /13/ zrywny, który przechodzi w powierzchnię /14/ stałą elementu /5/ zrywnego, która to powierzchnia /14/ jest połączona z korpusem /1/ pojemnika za pośrednictwem żebra /15/.

PEŁNOMOCNIK ZGŁASZAJĄCEGO

Bele

Ingénieur et Patentaire
Jean-Baptiste Mondria
Société Belge de Patentes
10, rue de la Loi, 1050 Bruxelles

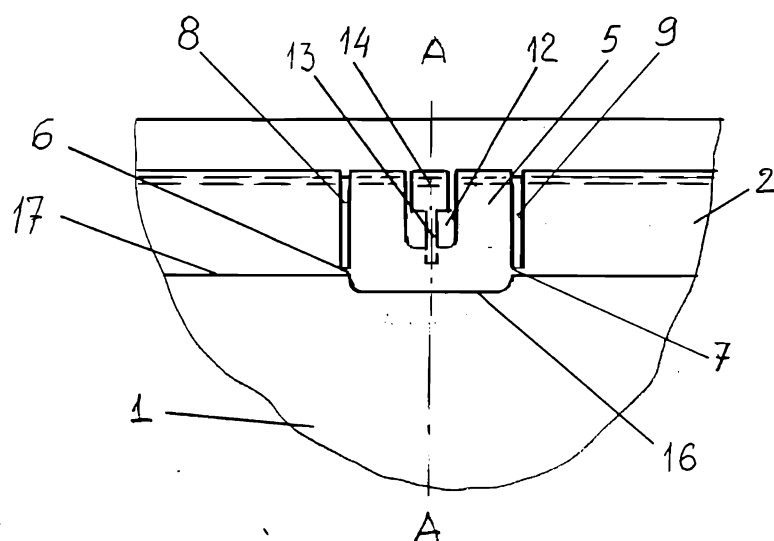


Fig. 1

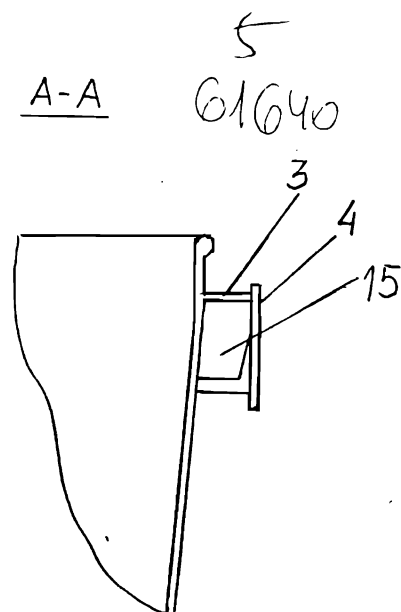


Fig. 2

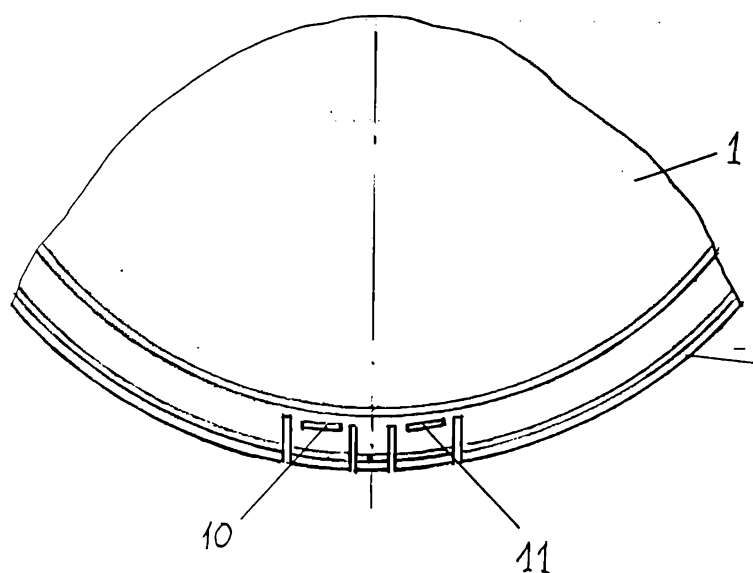


Fig. 3.

Pełnomocnik zgłaszającego.