

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73853 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131477**

(22) Data zgłoszenia: **2023.05.22**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.11.25 BUP 48/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.03.24 WUP 12/2025**

(51)

MKP:

E05B 39/02 (2006.01)

G09F 3/03 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**SILNY & SALAMON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia, PL**

(72) Twórca(-y):

KAMIL GROTA, Gdynia, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Czesław Popławski, Gdańsk, PL

(54) Tytuł:

Plomba kontenerowa, zwłaszcza do pojemników logistycznych

PL 73853 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest plomba kontenerowa, zwłaszcza do pojemników logistycznych.

Do zabezpieczania różnego rodzaju urządzeń, opakowań, w szczególności pojemników logistycznych i transporterów, przykładowo, specjalistycznych kontenerów, bębnow chemicznych, transporterów lotniczych, liczników pomiarowych, wodomierzy, wykorzystywane są plomby zabezpieczające.

Istotnym jest, aby konstrukcje plomb zabezpieczających zapewniały solidne zabezpieczenie obiektu przed kradzieżą bądź ewentualne dowody manipulacji, które umożliwią łatwe potwierdzenie kradzieży lub też celowej manipulacji.

Znane są plomby zabezpieczające zwane butelkowymi zbudowane z trzpienia i korpusu, wewnątrz którego usytuowany jest element zatraskowy do mocowania trzpienia wewnątrz korpusu.

Z opisu wzoru użytkowego nr 70613 znana jest plomba kontenerowa, zawierająca trzpień blokujący i korpus, wewnątrz którego usytuowana jest komora zatraskowa z elementem zatraskowym, a na trzpieniu blokującym uformowane jest obwodowe wybranie blokujące, przy czym trzpień z jednej strony zakończony jest elementem prowadzącym, a z drugiej strony zakończony jest główką, zaś otwór wejściowy trzpienia blokującego do korpusu usytuowany jest w obwodowym kołnierzu, który uformowany jest na korpusie.

Niedogodnością plomby kontenerowej według wzoru użytkowego nr 70613 jest stosunkowo mała odporność na uszkodzenia korpusu tej plomby, w szczególności na siłowe manipulacje wykonywane trzpieniem blokującym tej plomby. Ułatwieniem niedozwolonych działań jest prętowy kształt trzpienia blokującego, posiadającego kołowy przekrój poprzeczny.

Plomba kontenerowa, zwłaszcza do pojemników logistycznych, zawierająca trzpień blokujący i korpus, wewnątrz którego usytuowana jest komora zatraskowa z elementem zatraskowym, przy czym na trzpieniu blokującym uformowane jest obwodowe wybranie blokujące, zaś trzpień blokujący zakończony jest główką, a otwór wejściowy do korpusu usytuowany jest w obwodowym kołnierzu, który uformowany jest na korpusie, charakteryzuje się według wzoru użytkowego tym, że trzpień blokujący z drugiej strony zakończony jest trzpieniem prowadzącym, który wykonany jest w postaci wyprofilowanego kształtownika, który wraz z wkładką blokującą, która umieszczona jest w obwodowym kołnierzu, wykonane są w postaci układu przelotowo-blokującego.

W wariantcie wykonania układ przelotowo-blokujący utworzony jest z trzpienia prowadzącego o poprzecznym wielokątnym przekroju oraz wkładki blokującej o prześwicie w kształcie wielokąta.

W uszczegółowiającym wariantcie trzpień prowadzący posiada poprzeczny prostokątny przekrój, a wkładka blokująca ma prześwit w kształcie prostokąta.

Plomba według wzoru użytkowego dzięki takiej konstrukcji posiada zwiększoną odporność na niedozwolone manipulacyjne, siłowe użycie elementów plomby, w szczególności siłowo wykonywane ruchy trzpieniem blokującym.

Wzór użytkowy przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia trzpień blokujący zakończony trzpieniem prowadzącym, fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii A-A z fig. 1, fig. 3 przedstawia korpus z wkładką blokującą, fig. 4 przedstawia przekrój wzdłuż linii B-B z fig. 3, zaś fig. 5 przedstawia schematycznie zamkniętą plombę.

Plomba składa się z trzpienia blokującego 1 i korpusu 2, wewnątrz którego usytuowana jest komora zatraskowa 3 z elementem zatraskowym 4.

Trzpień blokujący 1 z jednej strony zakończony jest trzpieniem prowadzącym 6, a z drugiej strony zakończony jest przewężeniem 12 z główką 7.

Otwór wejściowy 8 do korpusu 2 wyprowadzony jest z obwodowego kołnierza 9.

Trzpień prowadzący 6 wykonany jest w postaci wyprofilowanego kształtownika, który wraz z wkładką blokującą 11 za obwodowym kołnierzem 9 wykonane są w postaci układu przelotowo-blokującego PB.

W trzpieniu prowadzącym 6 uformowane jest obwodowe wybranie blokujące 5.

W podstawowym wykonaniu układ przelotowo-blokujący PB utworzony jest z trzpienia prowadzącego 6 o poprzecznym przekroju wielokątnym oraz wkładki blokującej 11 o prześwicie w kształcie wielokąta.

W tylnej części korpusu 2 wykonana jest komora instalacyjna 13 do ewentualnego umieszczania układu RFID.

W jednym z wielu wariantowych wykonania kształtownik trzpienia prowadzącego 6 posiada poprzeczny prostokątny przekrój, a wkładka blokująca 11 ma prześwit w kształcie prostokąta.

W celu zabezpieczenia obiektu trzpień blokujący przekłada się przez dwa elementy oczkowe i zatraskuje się plombę.

Zastrzeżenia ochronne

1. Plomba kontenerowa, zwłaszcza do pojemników logistycznych, zawierająca trzpień blokujący i korpus, wewnątrz którego usytuowana jest komora zatrzaskowa z elementem zatrzaskowym, a na trzpieniu blokującym uformowane jest obwodowe wybranie blokujące, przy czym trzpień blokujący zakończony jest główką, zaś otwór wejściowy do korpusu usytuowany jest w obwodowym kołnierzu, który uformowany jest na korpusie, **znamienna tym**, że trzpień blokujący (1) z drugiej strony zakończony jest trzpieniem prowadzącym (6), który wykonany jest w postaci wyprofilowanego kształtownika, który wraz z wkładką blokującą (11) w obwodowym kołnierzu (2) wykonane są w postaci układu przelotowo-blokującego (PB).
2. Plomba według zastrz. 1 **znamienna tym**, że układ przelotowo-blokujący (PB) utworzony jest z trzpienia prowadzącego (6) o poprzecznym przekroju wielokątnym oraz wkładki blokującej (11) o prześwicie w kształcie wielokąta.
3. Plomba według zastrz. 2 **znamienna tym**, że trzpień prowadzący (6) posiada poprzeczny prostokątny przekrój, a wkładka blokująca (11) ma prześwit w kształcie prostokąta.

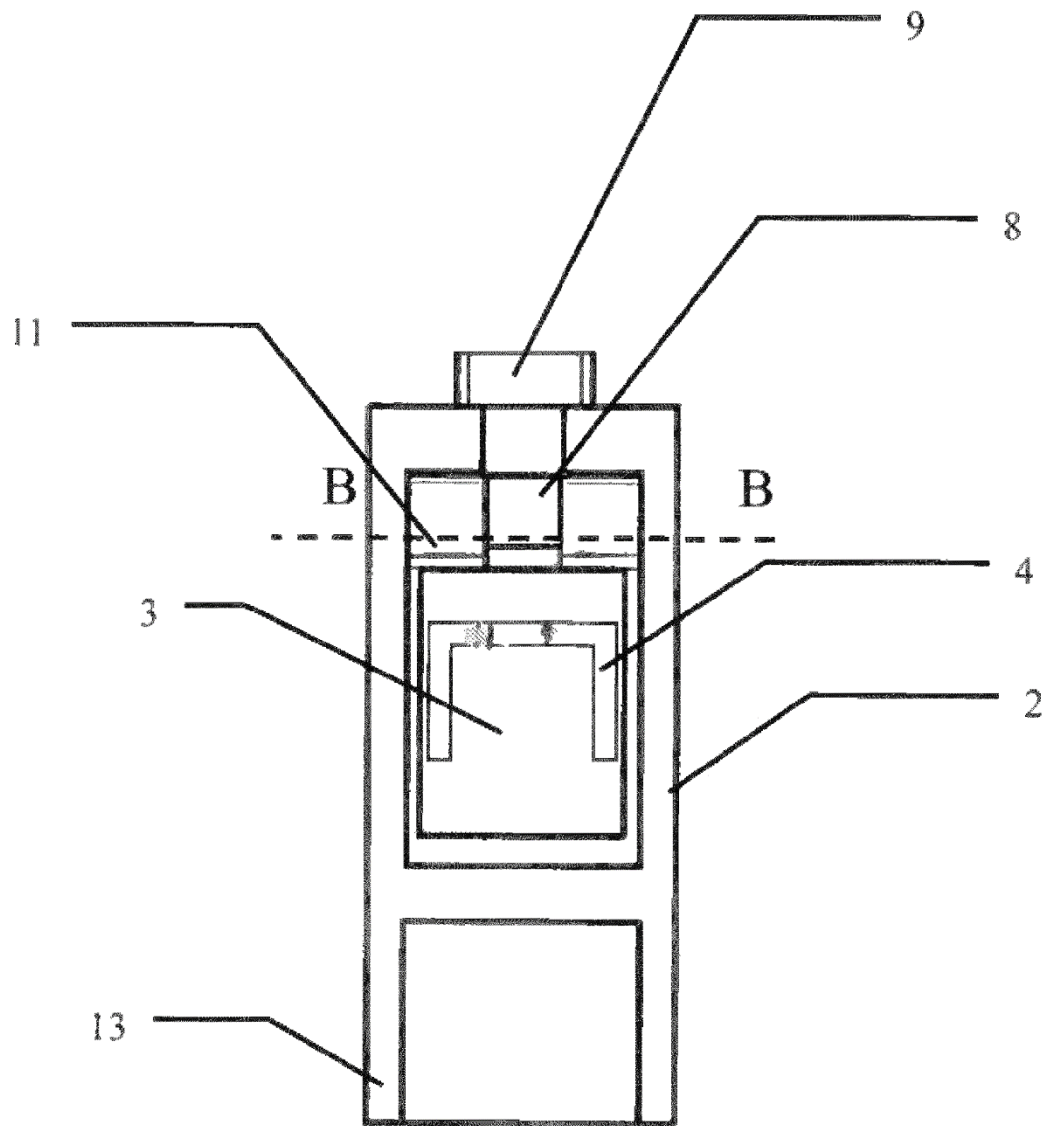


fig.3

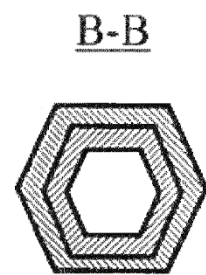


fig. 4

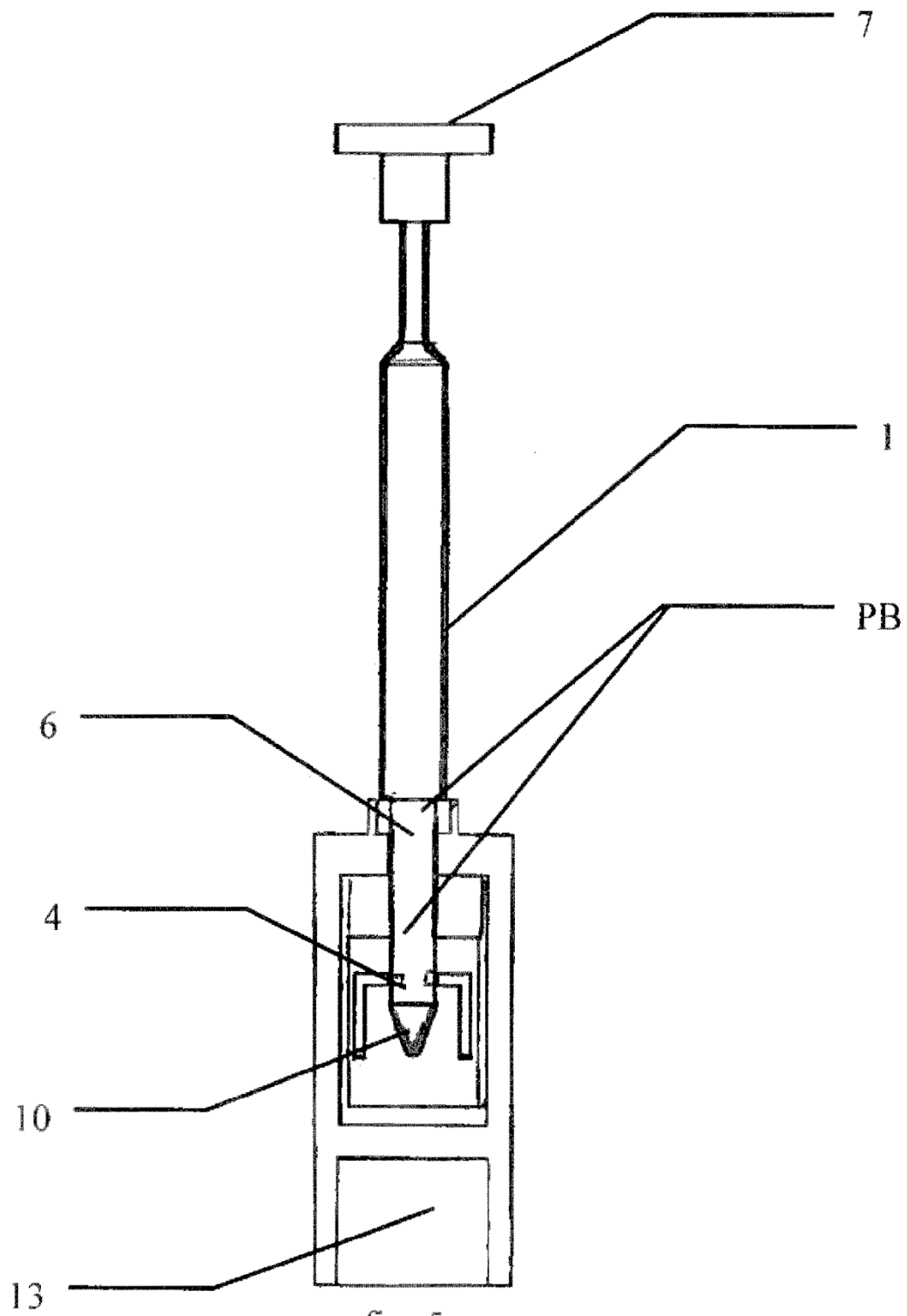


fig. 5