

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 242965 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **436935**

(22) Data zgłoszenia: **2021.02.10**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.08.16 BUP 33/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.05.29 WUP 22/2023**

(51) MKP:

E05B 13/00 (2006.01)

E05B 67/38 (2006.01)

E05B 83/10 (2014.01)

E05B 39/02 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

ZACZEK MACIEJ, Warszawa, PL

(72) Twórca(-y) wynalazku:

MACIEJ ZACZEK, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Sztaba metalowa z kłódką sztabową

PL 242965 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest sztaba metalowa z kłódką sztabową do zabezpieczenia antywłamaniowego drzwi kontenera morskiego.

Znane są konstrukcje antywłamaniowe dostępne na rynku oparte na kłódkach patentowych zabezpieczające kontener przed otwarciem.

Przykłady znalezione na stronach internetowych pokazują konstrukcje o budowie otwartej z pełną dostępnością do plomby celnej i rączki oraz częściowo zamknięte, które zabezpieczają samą plombę. W większości konstrukcje zabezpieczające montowane są na drążkach zawiasujących rączkę z zamknięciem celnym i nie zabezpieczają plomby i rączki kontenera.

Zaistniała potrzeba opracowania solidnej i prostej konstrukcji montowanej bezpośrednio na rączce z zamknięciem celnym, zabezpieczającej zarówno kontener przed otwarciem jak i samą plombę celną.

Przedmiotem wynalazku jest jednolita konstrukcja zabezpieczająca rączkę zamknięcia i plombę celną, zasłaniająca rączkę i plombę jako całość. Wykonane z grubego metalu dwie asymetryczne flansze, które przechodzą przez rączkę zabezpieczając ją całą, są zespawane z ceówką metalową i tworzą przestrzeń na plombę celną. Jedna powierzchnia posiada otwór, przez który przechodzi rączka, a druga powierzchnia o tych samych wymiarach jest z wycięciem przelotowym. W powierzchni wewnętrznej umieszczone są dwie śruby mocujące kłódkę sztabową.

Korzystne skutki techniczne sztaby z kłódką sztabową, to bardzo duża powierzchnia zabezpieczająca rączkę i plombę. Sztaba skutecznie zabezpiecza przed uszkodzeniem plomby i otwarciem kontenera, uniemożliwiając włamanie. Jednocześnie jest konstrukcją prostą i szybką w montażu i demontażu.

Przedmiot wynalazku jest widoczny na rysunkach, na których fig. 1–4 przedstawiają budowę sztaby, a fig. 5–8 przykłady jej zastosowania. Na rysunkach fig. 1 i fig. 2 jest widok kompletnej konstrukcji z zastosowaniem kłódki sztabowej. Rysunek fig. 3 przedstawia konstrukcję bez zamontowanej kłódki sztabowej. Natomiast rysunek fig. 4 przedstawia flansze metalowe.

Sztaba zabezpieczająca wykonana z flanszy metalowej z wycięciem na rączkę 1 z dwoma śrubami mocującymi 5 kłódkę sztabową 6 połączona z ceówką 3 połączeniem spawanym z flanszą ze specjalnym wycięciem na rączkę 2 i antywybiciowym wzmocnieniem kłódki 4, co tworzy solidną spawaną konstrukcję.

Zastrzeżenie patentowe

1. Sztaba metalowa z kłódką sztabową (6) obejmująca ceówkę (3), połączona po jednej stronie połączeniem spawanym z flanszą metalową z wycięciem na rączkę (1), a po przeciwnej stronie z flanszą metalową ze specjalnym otworem na rączkę (2), przy czym kłódka sztabowa (6) przymocowana jest do flanszy metalowej z wycięciem na rączkę (1) śrubami mocującymi (5), korzystnie dwoma. Dodatkowo sztaba posiada antywybiciowe wzmocnienie kłódki (4) w postaci metalowego elementu połączonego z ceówką i przynajmniej częściowo przykrywającego kłódkę sztabową (6) od góry.

Rysunki

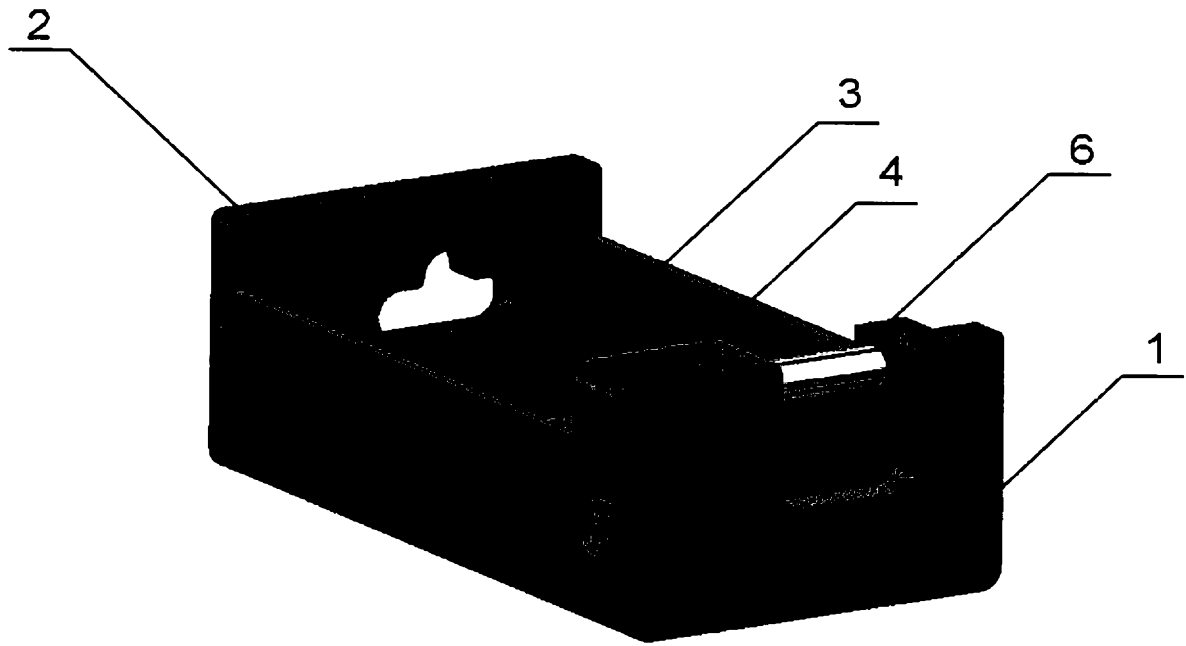


Fig. 1

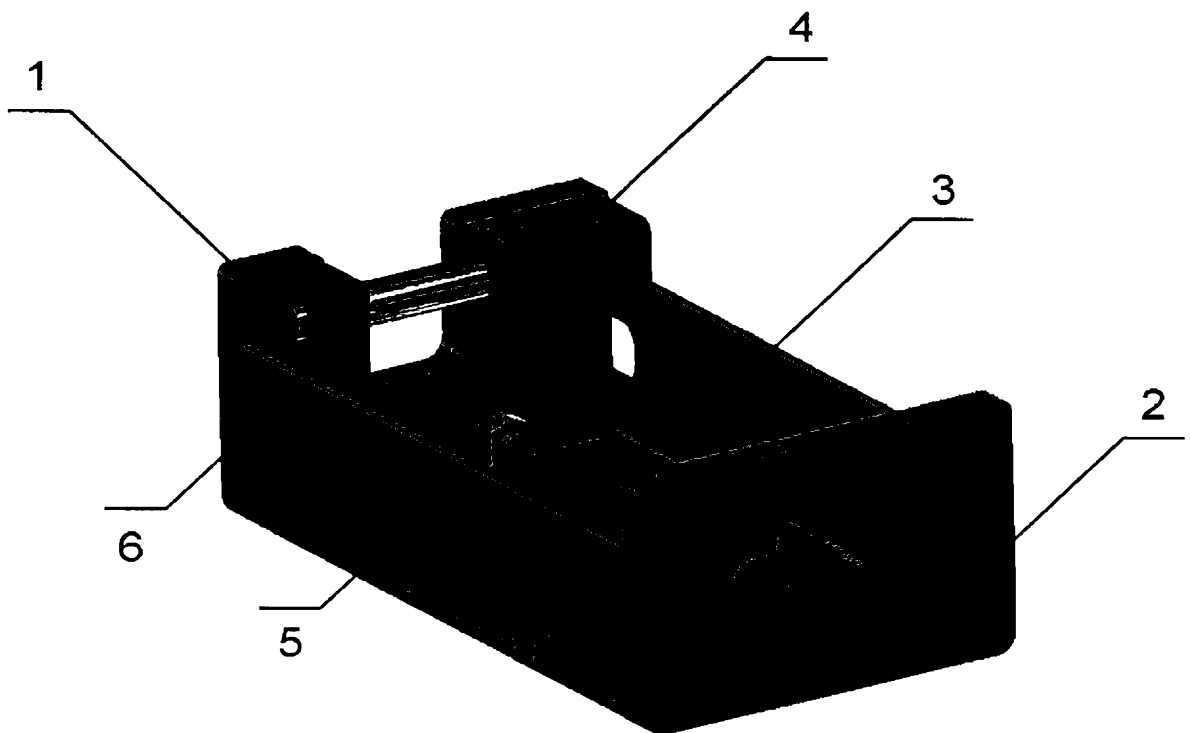


Fig. 2

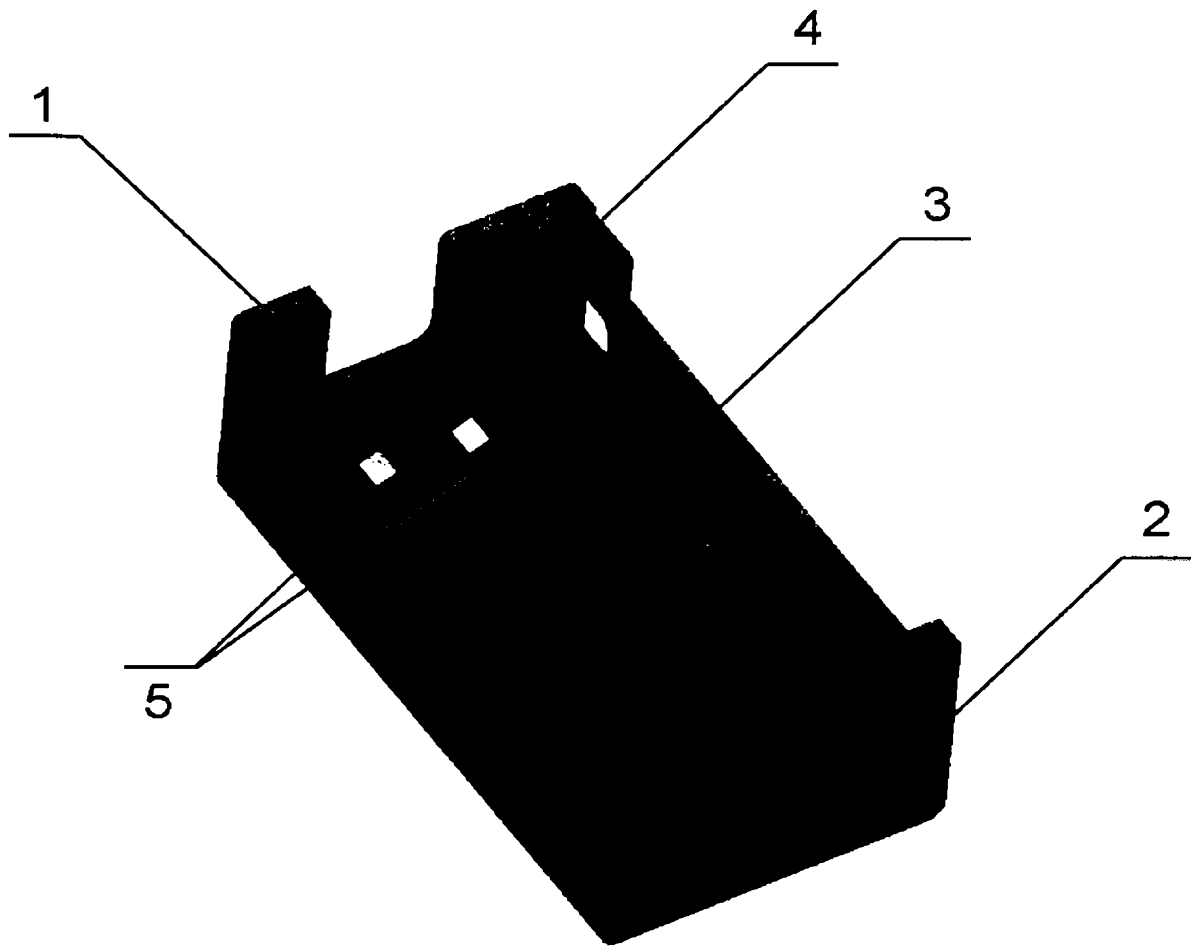


Fig. 3

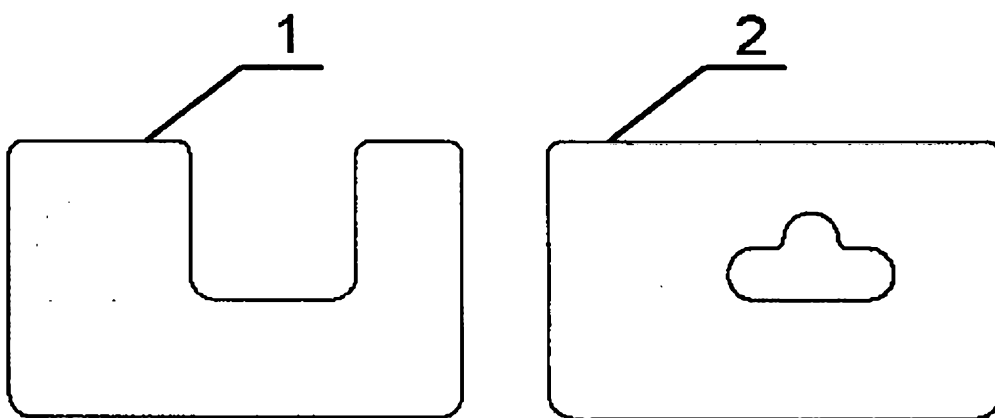


Fig. 4

Przykład zastosowania

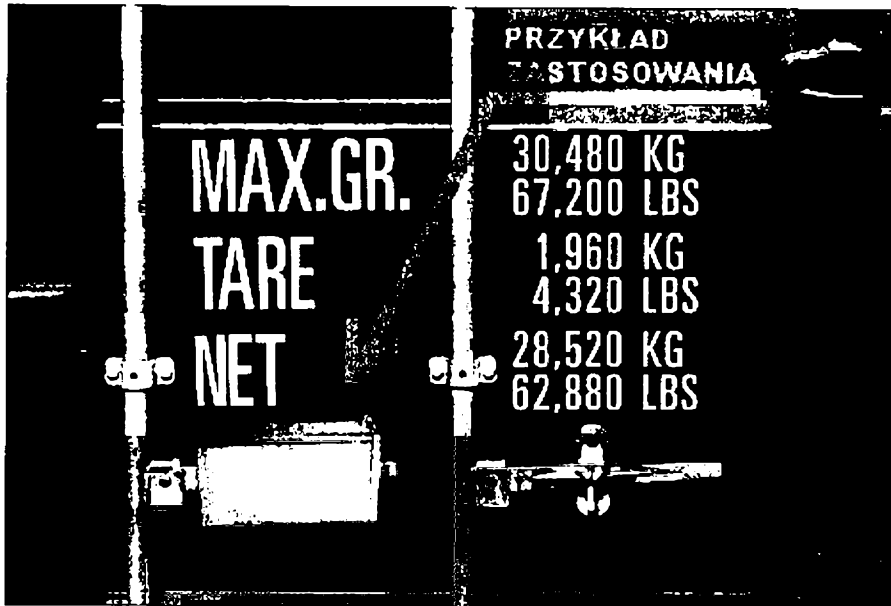


Fig. 5

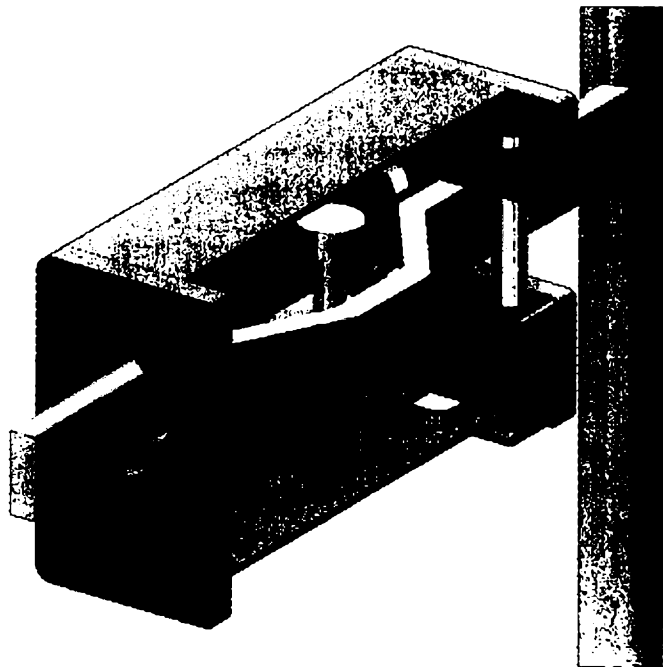


Fig. 6

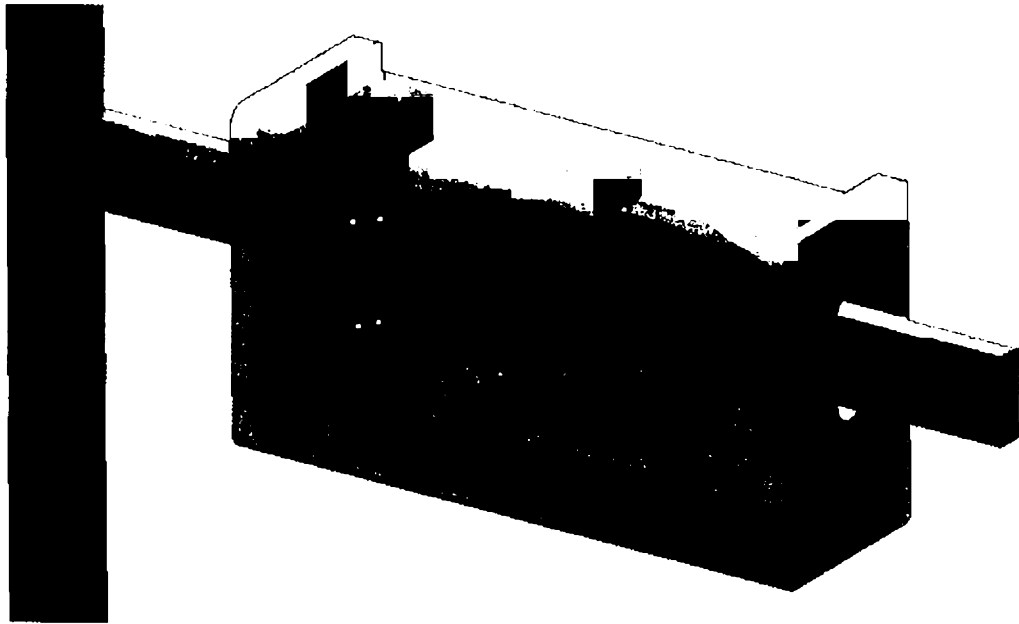


Fig. 7



Fig. 8