

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69639**

(21) Numer zgłoszenia: **124468**

(22) Data zgłoszenia: **09.10.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04G 17/06 (2006.01)
E04G 17/02 (2006.01)
E04G 17/04 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)

(54)

Zamek złączny zespołu płyt szalunkowych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

10.04.2017 BUP 08/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**SZTOBRYN GRZEGORZ PROJEKTOWANIE
I OPTIMALIZACJA NOWOCZESNYCH
ALTERNATYWNYCH ROZWIĄZAŃ
TECHNICZNYCH PIONART, Zabrze, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ZENON SZTOBRYN, Zabrze, PL

PL 69639 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest klinowy zamek łączny zespołu płyt szalunkowych.

Znane są zamki łączące przyległe zespoły płyt szalunkowych kształtujących płaszczyznę szalunku.

Zamek stanowi kształtownik rurowy o przekroju kwadratowym z parą poprzecznych przeciwnych hakowych szczęk ukierunkowanych hakami ku sobie, szczęk stałych mocowanych do rurowego kształtownika i zintegrowanych szczęk kątowych wychylnych w kątowym zagięciu, przegubowo osadzonych względem kształtownika, przy czym szczęki wychylane i zaciskane są na ramach przyległych płyt poprzeczną śrubą, łącząc przyległe płyty.

Montażowo zamki te z uwagi na śrubową regulację zacisku szczęk są kłopotliwe oraz częstym przypadkiem jest zrywanie gwintu śruby zaciskowej przez montażystę lub wypadanie zamka w końcowej fazie odkręcania śruby zaciskowej dla koniecznego maksymalnego rozsunienia szczęk umożliwiającego wyjęcie zamka, zwłaszcza przy montażu płyt pionowych.

Zamek łączny według wzoru zespołu płyt szalunkowych stanowi kształtownik rurowy o przekroju kwadratowym z parą poprzecznych przeciwnych hakowych szczęk, szczęk stałych i szczęk kątowych wychylnych połączonych u szczytu sworzniem, a od strony zewnętrznej pomiędzy ramionami na sworzniu ramion szczęk wychylnych ma osadzoną wzdłużną prostokątną oczkową obejmę przylegającą do płaszczyzny kształtownika rurowego, której jeden wzdłużny bok stanowi klin wzniosowo nachylony w stronę ramion stałych.

Korzystnie klin stanowi korytko o klinowych bokach skierowane otwarciem do wnętrza obejm.

Zamek łączny płyt szalunkowych przedstawiony jest na załączonym rysunku, którego fig. 1 przedstawia zamek w widoku perspektywnym, fig. 2 – zamek w widoku z boku z oczkową obejmą w pozycji montażowej, a fig. 3 – zamek z oczkową obejmą w pozycji klinowania.

Zamek łączny według wzoru zespołu płyt szalunkowych stanowi rurowy kształtownik **1** o przekroju kwadratowym z parą poprzecznych przeciwnych hakowych szczęk, stałych szczęk **2** i kątowych szczęk **3** wychylnych względem kształtownika **1**, osadzonych na poprzecznym sworzniu **4** i połączonych u szczytu poprzecznym sworzniem **5**, a od strony zewnętrznej kształtownika **1**, pomiędzy ramionami kątowych szczęk **3**, na sworzniu **5** ma osadzoną wzdłużną prostokątną oczkową obejmę **6**, której jeden wzdłużny bok stanowi klin **7** wzniosowo nachylony w stronę stałych szczęk **2**.

Korzystnie klin **7** stanowi korytko o klinowych bokach skierowane otwarciem do wnętrza obejm **6**.

Celem połączenia dwóch przyległych szalunkowych płyt **8** zamek zakłada się szczękami **2**, **3** na ramy łączonych płyt **8** tak, że szczęki obejmują hakami kształtowe wzdłużne wypukłości ramy, przy czym oczkowa obejm **6** przylega płaskim bokiem do rurowego kształtownika **1**, a jej wzdłużny przesuw pozwala na swobodne rozchylenie szczęk **2**, **3** celem ich założenia, następnie obraca się obejm **6** o 180° na sworzniu **5** do pozycji przyległości boku z klinem **7** do rurowego kształtownika **1**.

Przez dynamiczne uderzenie w obejmę **6** następuje zacisk szczęk **2**, **3** na ramach łączonych płyt szalunkowych.

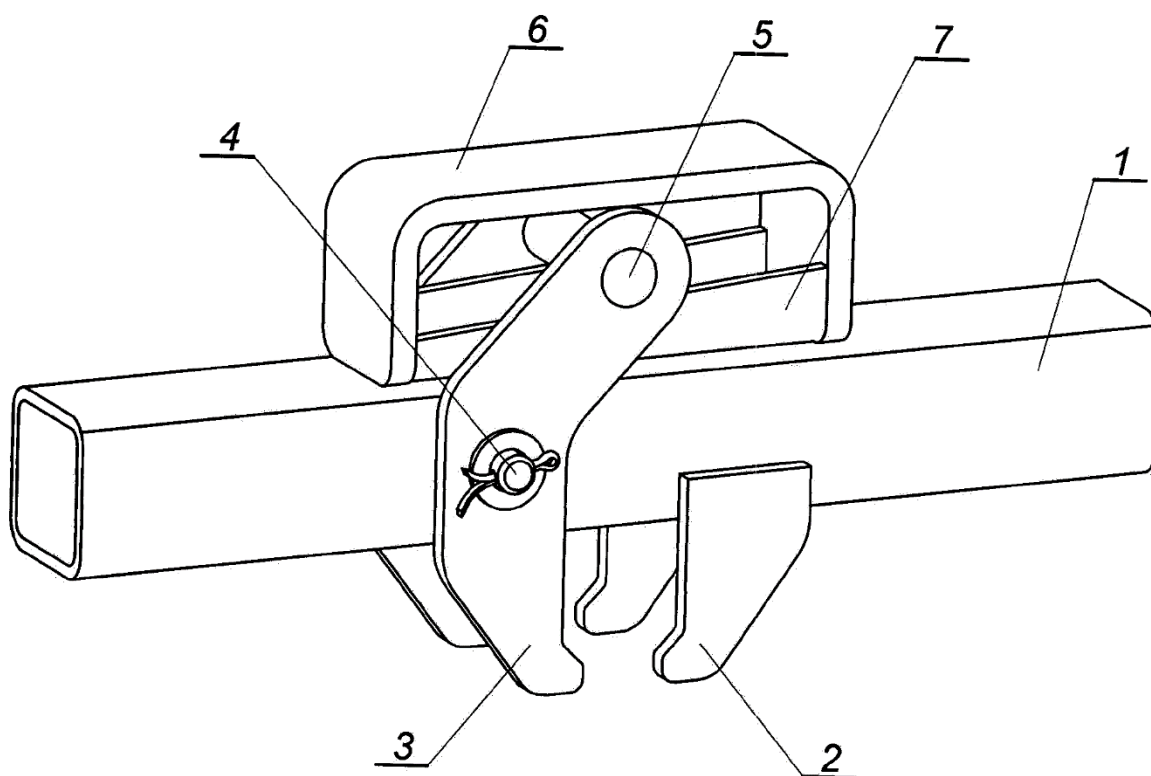
Celem demontażu uderza się dynamicznie w obejmę **6** odwrotnie jak dla montażu, obraca się obejmę **6** o kąt 180° na sworzniu **5** do pozycji przyległości boku bez klina **7** do rurowego kształtownika **1**.

W tej pozycji obejm możliwe jest rozsuniecie rozchylenie szczęk **2**, **3** i zdjęcie zamka z ram łączonych płyt **8**.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zamek łączny zespołu płyt szalunkowych stanowi rurowy kształtownik o przekroju kwadratowym z parą poprzecznych przeciwnych hakowych szczęk, stałych szczęk i kątowych szczęk wychylnych względem kształtownika, **znamienny tym**, że kątowe wychylne szczęki (**3**) u szczytu połączone są poprzecznym sworzniem (**5**), a od strony zewnętrznej kształtownika (**1**) na sworzniu (**5**) pomiędzy ramionami kątowych szczęk (**3**) ma osadzoną wzdłużną prostokątną oczkową obejmę (**6**), której jeden wzdłużny bok stanowi klin (**7**) wzniosowo nachylony w stronę stałych szczęk (**2**).
2. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że klin (**7**) stanowi korytko o klinowych bokach skierowane otwarciem do wnętrza obejm (**6**).

Rysunki

*Fig. 1*

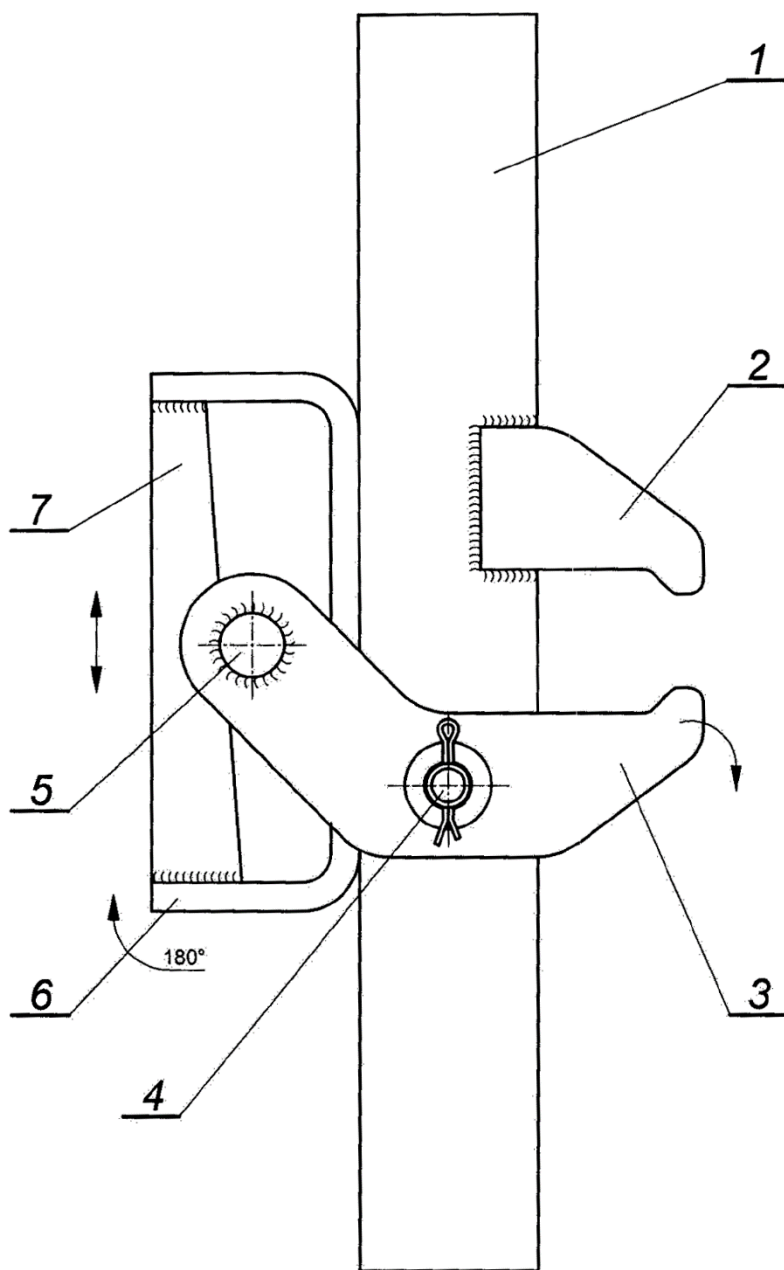


Fig. 2

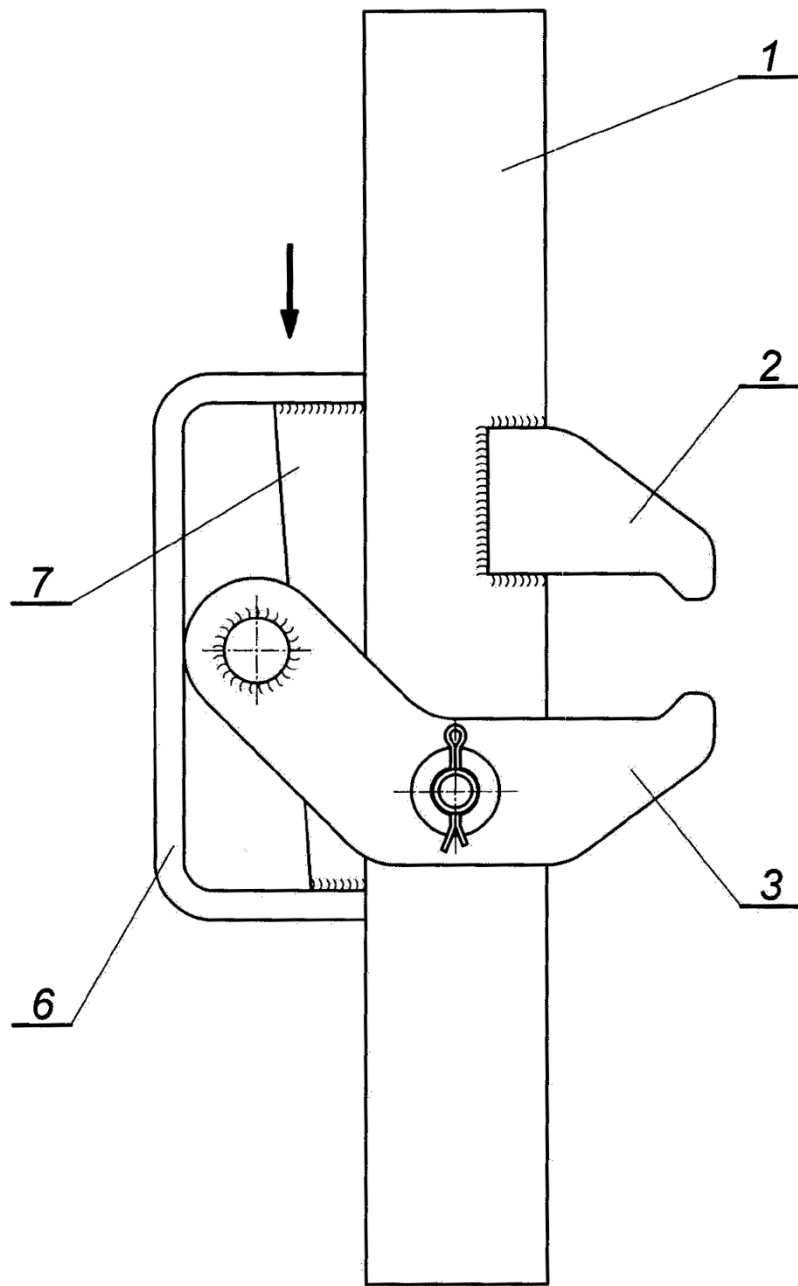


Fig. 3

