

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

93 105

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.06.75 (P. 181357)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP

**E04g 21/26
B66c 1/66**

Int. Cl².

**E04G 21/26
B66C 1/66**

Twórcy wynalazku: Szymon Jobs, Lucjan Wilk, Robert Królak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne
Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”,
Warszawa (Polska)

Uchwyt klinujący, zwłaszcza do mocowania rozpór montażowych

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt klinujący, zwłaszcza do mocowania rozpór montażowych stosowanych w budownictwie przy wznoszeniu obiektów z prefabrykowanych elementów wielkopłytowych.

Znane dotychczas uchwyty do mocowania rozpór montażowych stosowanych w budownictwie przemysłowym są wyposażone w segmenty łukowe stanowiące cylindryczną tuleję rozprężną z czołowymi powierzchniami stożkowymi, które są rozsuwane na dwóch stożkach ściąganych za pomocą śruby z prawym i lewym gwintem. Uchwyty te są osadzone w cylindrycznych otworach wierconych lub formowanych w prefabrykowanych elementach betonowych. Wysunięciu się uchwytu z takiego otworu zapobiega tylko siła tarcia wywierana przez układ rozprężny na boczne ściany otworu. Ten sposób osadzenia uchwytu w otworze nie zapobiega w pełni możliwości wysunięcia się uchwytu z otworu, a tym samym nie daje gwarancji pełnego bezpieczeństwa podczas prac montażowych.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego uchwytu, który mógłby być rozprężnie zaklinowany w otworze wywierconym lub uformowanym w betonie lub skale z odpowiednio wyprofilowanym kanałem poprzecznym wykonanym na obwodzie tego otworu. Cel ten osiągnięto według wynalazku dzięki wykonaniu uchwytu składającego się z korpusu, w którym osadzony jest suwliwie trzpień wyposażony w rozsuwane ramiona współpracujące ze skośnymi bieżniami i kanałami korpusu, a ponadto korpus i trzpień posiadają podłużne przelotowe otwory, w które w czasie mocowania uchwytu w otworze elementu budowlanego jak i luzowania przy wyjmowaniu uchwytu, wbijany jest samohamowny klin poprzeczny przesuwający trzpień względem korpusu i powodujący wysuwanie się poza gabaryt korpusu, względnie chowanie się do wewnątrz klinujących ramion. Ponadto na trzpieniu osadzona jest sprężyna służąca do cofania trzpienia w położenie luzowania uchwytu. Dzięki takiemu zestawieniu środków technicznych uzyskuje się uchwyt klinujący prosty i wygodny w obsłudze, skuteczny w działaniu i bezpieczny w eksploatacji.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt w widoku ogólnym z częściowym przekrojem wzdłużnym pokazującym ramiona klinujące rozsunięte na skośnych bieżniach korpusu, a fig. 2 — ten sam uchwyt w widoku ogólnym z częściowym przekrojem wzdłużnym pokazującym sposób klinowania i luzowania uchwytu za pomocą samohamownego klina poprzecznego.

Jak uwidoczniło na fig. 1 i 2 w korpusie 1 połączonym z kołnierzem oporowym 2 i zaczepem 3 osadzony jest suwliwie trzpień 4 wyposażony w rozsuwane klinujące ramiona 5 współpracujące ze skośnymi bieżniami 6 i kanałami 7 korpusu 1. Powyżej kołnierza oporowego 2 korpus 1 posiada dwa podłużne przelotowe otwory 8, 9 współpracujące z podłużnym otworem 10 trzpienia 2 i poprzecznym klinem 11. Ponadto na trzpieniu 2, pomiędzy korpusem 1 a podkładką 12 zabezpieczoną zawleczką 13, umieszczona jest sprężyna 14 cofająca trzpień 2 w położenie luzowania uchwytu.

Działanie uchwytu jest następujące. Zaklinowanie uchwytu włożonego do odpowiednio wyprofilowanego otworu prefabrykowanego elementu budowlanego następuje przez wbicie w otwór 8 korpusu 1 i otwór 10 trzpienia 4 samohamownego klina poprzecznego 11, który powoduje: przesunięcie trzpienia 4 z klinującymi ramionami 5 w kierunku skośnych bieżni 6, rozsunięcie ramion 5 na skośnych bieżniach 6 i wysunięcie ich częściowo przez kanały 7 poza gabaryt korpusu 1.

Luzowanie uchwytu następuje samoczynnie po wybiciu klina 11. W przypadku zakleszczenia się uchwytu lub uszkodzenia sprężyny 14 luzowanie uchwytu dokonuje się przez wbicie klina 11 w otwór 9 korpusu 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt klinujący zwłaszcza do mocowania rozpór montażowych stosowanych w budownictwie przy wznoszeniu obiektów z prefabrykowanych elementów budowlanych, z n a m i e n n y t y m, że posiada korpus (1), w którym osadzony jest suwliwie trzpień (4) wyposażony w rozsuwane klinujące ramiona (5) współpracujące ze skośnymi bieżniami (6) i kanałami (7) korpusu (1), a ponadto korpus (1) i trzpień (4) posiadają podłużne przelotowe otwory (8, 9, 10) do klinowania i luzowania uchwytu za pomocą klina poprzecznego (11).

2. Uchwyt klinujący według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że trzpień (4) zaopatrzony jest w sprężynę (14) do cofania go w położenie luzowania uchwytu.

