



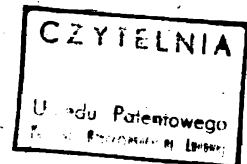
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.11.75 (P. 184896)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.76

Opis patentowy opublikowano: **15.06.1979**



Int. Cl.²
E02D 7/00

Twórcy wynalazku: Stanisław Starczewski, Janina Borowska, Jan Chabiera, Czesław Gawlik, Mirosław Petrykowski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do montażu płyt z grodzic stalowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do montażu płyt z grodzic stalowych posiadających zamki, zwłaszcza z grodzic typu GZ-4.

Dotychczas możliwe było ręczne montowanie płyty tylko z nowych grodzic. Montowanie płyty z grodzic uprzednio użytych było niemożliwe z uwagi na duże opory przy wsuwaniu grodzic w zamki na skutek skorodowania zamków w wyniku ich zanieczyszczeń. Ręczny montaż płyt był procesem czasochłonnym, uciążliwym i drogim.

Urządzenie według wynalazku jest elementem składowym całego zestawu urządzeń do stosowania bezkafarowej technologii wbijania grodzic, która jest technologią nową dotychczas nie stosowaną.

Celem wynalazku jest urządzenie do montażu płyt z grodzic w sposób zmechanizowany oraz wyeliminowanie ciężkiej pracy ręcznej przy montażu tych płyt. Istotą wynalazku jest urządzenie składające się ze stalowej belki oporowej wykonanej z teownika i przyspawanej do niego płyty stalowej. Po belce oporowej przetaczany jest wózek z kółkiem linowym. Linki zakończone uchwytami wyposażonymi w zaciski mechaniczne zwłaszcza mimośrodowe do trzymania grodzic oraz z liny zakończonej pierścieniem stalowym, do którego podłączane są linki z uchwytami.

Zalety rozwiązania urządzenia według wynalazku są następujące: zmechanizowanie procesu montażu płyt z grodzic posiadających zamki, zmontowanie w czasie pierwszego ruchu roboczego żurawia płyty z trzech, sześciu lub dziewięciu

2

grodzic, prostota konstrukcji, łatwość obsługi montażu i demontażu płyty z grodzic oraz łatwość transportu płyty jak również pełniejsze wykorzystanie ciężkiego sprzętu budowlanego a mianowicie żurawia.

Praktyczny przykład rozwiązania według wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat widoku urządzenia z góry, a fig. 2 przedstawia schemat widoku urządzenia z boku. Urządzenie składa się z belki oporowej 1, wykonanej z teownika i przyspawanej do niego płyty stalowej. Belka oporowa 1 służy do przetaczania usytuowanego na niej wózka 2. Wózek 2 połączony jest z kółkiem linowym 3 służącym do przesuwania się linki 6 podłączonej z jednej strony do haka wysięgnika żurawia, a z drugiej strony do pierścienia stalowego 7, do którego zamocowane są za pomocą linek 8 uchwyty 4 posiadające zaciski mechaniczne 5 zwłaszcza mimośrodowe. Uchwyty służą do zaciskania się na grodzicach montowanych w płytę.

Działanie urządzenia ma następujący przebieg. Po zaciśnięciu grodzicy w uchwyt 4 grodzica zostaje wciągnięta za pomocą liny wysięgnika żurawia w zamki sąsiednich grodzic. Wózek 2 z kółkiem linowym 3 przesunięty zostaje po belce oporowej 1 i ustawiony w osi grodzicy montowanej w płytę w następnej kolejności. Po zamontowaniu płyty z 12 grodzic, zostaje płyta przeniesiona do stelaża.

Wynalazek zostanie zastosowany przy wykonywaniu obudowy wbijanej w wykopach liniowych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do montażu płyt z grodziec stalowych posiadających zamki zwłaszcza grodziec typu GZ-4, **znamiennie tym**, że na belce oporowej (1), wykonanej z teownika i przyspawanej do niego płyty

stalowej, usytuowany jest w sposób przesuwny wzdłuż belki wózek (2) z kółkiem linowym (3) i linką (6) z pierścieniem stalowym (7), do którego zamocowane są za pomocą linek (8) uchwyty (4), posiadające zaciski mechaniczne (5) zwłaszcza mimośrodowe.

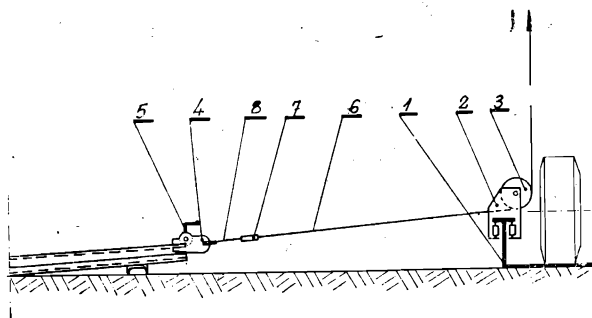


Fig. 1

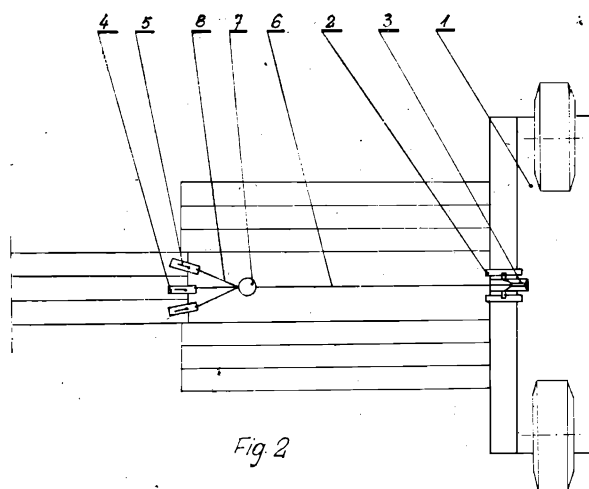


Fig. 2