

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 97296

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 02.12.74 (P. 176152)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.76

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

CZYTELNIJA

Urzedu Patentowego
Państwa Rzeczpospolitej Ludowej

**MKP B65g 7/00
B63b 9/00**

**Int. Cl.² B65G 7/00
B63B 9/00**

Twórcy wynalazku: Eugeniusz Malinowski, Henryk Wesołowski, Mieczysław Kotecki
Uprawniony z patentu: Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu
Okrętowego „PROMOR”, Przedsiębiorstwo
Projektowo-Technologiczne,
Gdańsk (Polska)

Urządzenie do przemieszczania kąowego ciężkich elementów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przemieszczania kąowego wokół poziomej osi ciężkich elementów szczególnie przydatne przy montażu i spawaniu sekcji i bloków statku, najkorzystniej w produkcji potokowej.

Znane jest urządzenie stosowane do tego celu w postaci obrotnicy o kształcie walca, w osi obrotu którego umieszcza się montowaną i spawaną konstrukcję. Ruch obrotowy nadaje się poprzez rolki napędzające, styczne z kołami obrotnicy. Ruch obrotowy uzyskiwany jest poprzez napęd mechaniczny.

Urządzenie do przemieszczania kąowego wokół poziomej osi, będące przedmiotem wynalazku, składa się z dwóch niezależnych kąowych ramion, osadzonych na dwóch równoległych osiach. Ramiona wprawiane są w ruch przy pomocy szeregu siłowników, a podtrzymywane przy obracaniu za pomocą innego zespołu siłowników. Siłowniki w wykonaniu teleskopowym zamocowane są obrotowo, jednym końcem do ramion urządzenia, a drugim do fundamentów siłowników osadzonych we wnęce. Sekcja lub blok ustawiony na podporach opiera się o siłowniki na ramieniu, które ma być opuszczone. Dolne końce ramion wykonane są w formie wnęk i występów wzajemnie wypełniających się, przez co uzyskuje się w poziomie posadzki hali płaszczyznę dogodną do wprowadzenia środków transportowych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się dużą operatywnością przy obracaniu bloków i sekcji, nie wymaga dużych powierzchni i skomplikowanych napędów mechanicznych. Jest tanim w wykonaniu i pewnym w działaniu.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 – w widoku z góry.

Urządzenie składa się z dwóch niezależnych kąowych ramion 1, osadzonych na dwóch równoległych osiach 2. Ramiona 1 wprawiane są w ruch przy pomocy szeregu siłowników 3, a podtrzymywane przy obracaniu za pomocą innego zespołu siłowników 4. Siłowniki 3 i 4 w wykonaniu teleskopowym zamocowane są obrotowo, jednym końcem do ramion 1 urządzenia, a drugim do fundamentów 5 siłowników 3 i 4 osadzonych we wnęce 6. Sekcja lub blok ustawione na podporach 7 opiera się o siłowniki 8 na ramieniu, które ma być opuszczane. Dolne

końce ramion 1 wykonane są w formie wnek 9 i występów 10 wzajemnie wypełniających się, przez co uzyskuje się w poziomie posadzki 11 hali płaszczyznę dogodną do wprowadzenia środków transportowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przemieszczania kąowego ciężkich elementów, z n a m i e n n e t y m, że stanowią go kątowe ramiona (1), osadzone na dwóch równoległych osiach (2), wprawiane w ruch przy pomocy zespołu siłowników (3), a podtrzymywane przy obrocie zespołem siłowników (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że dolne końce ramion (1) wykonane są w formie wnek (9) i występów (10), wzajemnie wypełniających się, przez co uzyskuje się w płaszczyźnie posadzki (11) hali płaszczyznę dogodną do wprowadzenia środków transportowych.

