

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

120453

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.04.79 (P. 214873)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1983

Int. Cl.³

B65C 1/28

CZYTELNIA

Ur. edu. Patentowego
P. Rzeczpospolita Ludowa

Twórca wynalazku: Włodzimierz Tomicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Projmors”,
Gdańsk (Polska)

Urządzenie do obracania elementów zamocowanych na haku dźwignicy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obracania elementów zamocowanych na haku dźwignicy zwłaszcza korzystnie na suwnicach i elektrowciągach.

Znane rozwiązania urządzeń do obracania elementów zawieszonych na hakach wymagają suwnic o specjalnej konstrukcji z dużym wzmocnieniem dźwigarów głównych pozwalających na zwiększone niesymetryczne obciążenie dźwigarów.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia do obracania elementów zawieszonych na haku przystosowanego do każdego rodzaju dźwignicy z równoczesnym spełnieniem postawionych wymogów eksploatacyjnych.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest wykorzystanie do obracania elementów zawieszonych na haku dźwignicy urządzenia składającego się z górnej głowicy oraz osadzonej na niej obrotowo dolnej głowicy. Przy czym górna głowica połączona jest z dźwignicą poprzez hak i linowy układ oraz mechaniczny układ sztywny, skrętnie.

Sposób zamocowania górnej głowicy z dźwignicą ustala obrotowo górną głowicę względem dźwignicy, zaś przegubowe zamocowania mechanicznego układu stwarza możliwość swobody ruchu w pozostałych kierunkach. Urządzenie przy zapewnieniu obrotu głowicy dolnej nie zmienia charakteru i symetrii obciążenia dźwignicy stwarzając przy tym samym możliwość rozszerzenia manewru nosiwem o ruch obrotowy przy typowych dźwignicach. Urządzenie jest proste w budowie, łatwe w montażu i demontażu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym urządzenie do obracania elementów zawieszonych na haku dźwignicy w widoku bocznym.

Na haku 1 połączonym poprzez linowy układ 2 z dźwignicą 3 zawieszona jest dolna głowica 4 i górna głowica 5. Górna głowica 5 jest ustalana obrotowo względem dźwignicy 3 mechanicznym układem 6 zamocowanym za pomocą dwukierunkowych przegubów 7 w górnej głowicy 5 i dźwignicy 3.

Urządzenie według wynalazku wykorzystywane jest w sposób następujący. Transportowane nosiwo umocowane jest do dolnej głowicy 4 i obciążenie przenoszona jest na dźwignicę 3 poprzez górną głowicę 5, hak 1 i linowy układ 2.

Obracanie nosiwa w płaszczyźnie poziomej następuje poprzez obrót dolnej głowicy 4 względem unieruchamianej obrotowo mechanicznym układem górnej głowicy. Obrót głowicy dolnej realizowany jest za pomocą specjalnego mechanizmu obrotu. Pozostałe operacje transportu nosiwa są typowe dla pracy dźwignicy.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do obracania elementów zawieszonych na haku dźwignicy, z n a m i e n n e t y m, że z dźwignicą (3) połączona jest poprzez linowy układ (2) i hak (1) oraz mechaniczny układ (6) górna głowica (5), w której osadzona jest obrotowo dolna głowica (4).

