

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 103445

**Patent dodatkowy
do patentu nr. 77586**

Zgłoszono: 07.04.76 (P. 188554)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.10.77

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1979

Int. Cl². B66C 23/60

B63B 27/04

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Marcelli Figurski

Uprawniony z patentu: Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego,
Szczecin (Polska)

Żuraw masztowy z hydraulicznym układem obrotowo-pochylnym

Wynalazek dotyczy ulepszenia żurawia masztowego z hydraulicznym układem obrotowo-pochylnym, znanego ze zgłoszenia wynalazku chronionego patentem nr. 77586.

Zgodnie z wymienionym wynalazkiem, żuraw masztowy będący jego przedmiotem składa się z wysięgnika mocowanego przegubowo do masztu za pomocą obrotowego łożyska masztowego, dwóch siłowników hydraulicznych trzymających wysięgnik, których osie tworzą z osią wysięgnika kąt bryłowy najkorzystniej ostry i połączone są obustronnie przegubowo z wysięgnikiem i wspornikami bocznymi masztu powyżej łożyska masztowego, oraz zespołu krążków przez które przebiega lina nośna. Lina ta przebiega od bębna wciągarki przez krążek dolny przy łożysku masztowym, krążek kierunkowy w górnej części wysięgnika do zamocowanego na maszcie bloku zwrotnego, z którego wraca z powrotem do drugiego krążka kierunkowego umieszczonego na górnym końcu wysięgnika, a następnie do haka z nosiwem.

Istota wynalazku polega na zamocowaniu siłowników między masztem a wysięgnikiem w ten sposób, że połączenie siłowników z masztem usytuowane jest poniżej łożyska masztowego.

Rozwiązanie techniczne według wynalazku umożliwia wykorzystanie maksymalnej siły roboczej siłowników i zmniejszenie ich ciężarów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat żurawia masztowego w widoku z boku, a fig. 2 – schemat żurawia z fig. 1 w widoku z góry.

Na maszcie 1 zamocowany jest przegubowo wysięgnik 2 podparty dwoma hydraulicznymi tłokowymi siłownikami 3, zamocowanymi przegubowo końcami trzonów tłokowych do wysięgnika 2, a zaczepami cylindrów 6 do masztowych wsporników 4 umieszczonych poniżej łożyska masztowego 5 wysięgnika 2. Wysięgnik 2 jest osadzony w łożysku masztowym 5 za pośrednictwem widełek 7.

Nośna lina 8 z bębna ładunkowej wciągarki 9 po przejściu przez dolny kierunkowy krążek 10 przebiega wzdłuż wysięgnika 2 do krążka kierunkowego 11 w górnej części wysięgnika i dalej do krążka zwrotnego 12 przy maszcie 1, skąd skierowana zostaje poprzez kierunkowy krążek 13 na górnym końcu wysięgnika do haka.

Zastrzeżenie patentowe

Żuraw masztowy z hydraulicznym układem obrotowo-pochylnym, według patentu nr 77586, składający się z masztu z przymocowanym do niego wysięgnikiem i siłowników hydraulicznych, których osie tworzą z osią wysięgnika kąt bryłowy, najkorzystniej ostry i mocowane są końcami trzonów tłokowych do wysięgnika, a zaczepami cylindrów do wsporników masztowych, oraz liny nośnej przebiegającej przez zespół krążków, z n a m i e n n y t y m, że połączenia siłowników hydraulicznych (3) z masztem (1) usytuowane są poniżej łożyska masztowego (5).

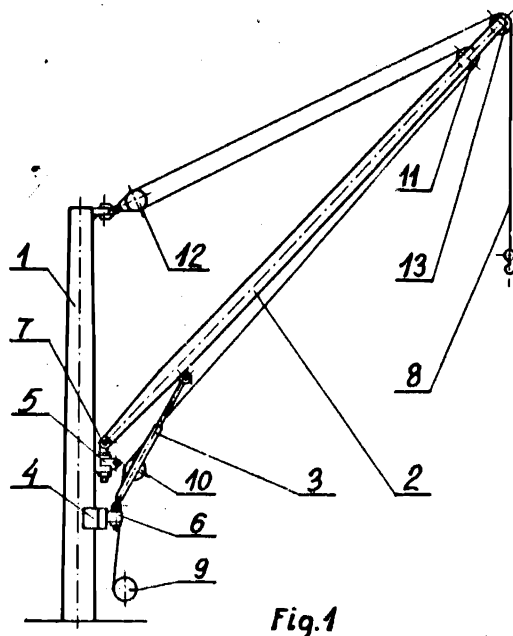


Fig. 1

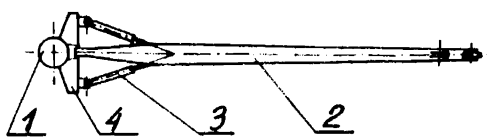


Fig. 2