

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

77401

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.02.1972 (P. 153223)

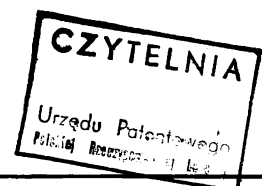
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 37f, 15/22

MKP E04h 12/00



Twórcy wynalazku: Stanisław Neumann, Włodzimierz Zakrzewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Budowlanych,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do montażu i demontażu segmentowych masztów pionowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do montażu i demontażu segmentowych masztów pionowych, pozwalające na montaż dodatkowych członów między uniesioną głowicą a najwyższym członem przedłużanego masztu.

W znanych rozwiązaniach, urządzenie to stanowi wciągarka, unosząca głowicę na wysokość umożliwiającą wsunięcie dodatkowego członu, znajdująca się w podnoszonej głowicy. Umieszczenie wciągarki w głowicy masztu zwiększa jej ciężar co wiąże się z konstruowaniem masztu o odpowiednio większej wytrzymałości, a w związku z tym o większym ciężarze. Przedłużenie masztu wymaga przechodzenia po konstrukcji, w celu ustalenia i zamocowania dodatkowego członu, co jest szczególnie niewygodne oraz stwarza niebezpieczeństwo zwłaszcza przy pracach na dużych wysokościach.

Celem wynalazku jest zmniejszenie ciężaru masztu, poprawienie warunków i bezpieczeństwa pracy oraz skrócenie czasu operacji montażu lub demontażu.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiągnięto przez zastosowanie urządzenia składającego się z korpusu, będącego jednocześnie drabinką do przechodzenia, na którym zamocowany jest żurawik oraz koła jezdne, które umieszcza się w razie potrzeby wzdłuż przedłużanego masztu.

Takie skojarzenie podanych środków technicznych umożliwia zmniejszenie ciężaru głowicy, przez co i masztu, oraz pozwala na wykonywanie czynności ustawczych członu dodatkowego na poziomie posadowienia masztu, natomiast w górnym położeniu człon dodatkowy jest tylko przykręcany do ostatniego członu masztu, co znacznie skraca czas operacji, poprawia warunki i bezpieczeństwo pracy.

Urządzenie według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania na rysunku.

Urządzenie do montażu i demontażu segmentowych masztów pionowych składa się z korpusu 1, będącego jednocześnie drabinką do wchodzenia, na którym umieszczony jest żurawik 2, odchylne ramiona 3, oraz cztery koła jezdne 4. Urządzenie to jest zamontowane do ruchomego urządzenia, na przykład platformy w dźwigach towarowych. Na poziomie posadowienia podstawy masztu należy zamontować na ramionach odchylnych 3 człon

dodatkowy 5. Całość transportuje się pionowo do poziomu, skąd ma być przedłużony maszt 6. Następnie należy zaczepić urządzenie do masztu 6. Głowicę 7 przytwierdzoną do masztu 6, trzeba unieść za pomocą żurawika 2 do wysokości pozwalającej na ustawienie członu dodatkowego 5, który po obróceniu ramion odchylanych 3 zajmie położenie między masztem 6 i głowicą 7. Po skręceniu ze sobą członu dodatkowego 5 z masztem 6 opuszczamy głowicę 7, zwalniamy jej zaczep na żurawiku 2, obracamy ramiona odchylne 3 w położenie wyjściowe i opuszczamy urządzenie na poziom podstawy masztu 6. Demontaż segmentowy masztów pionowych, dokonuje się w kolejności odwrotnej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do montażu i demontażu segmentowych masztów pionowych, **znamiennie tym**, że składa się z korpusu (1) stanowiącego jednocześnie drabinę do przechodzenia, na którym zamocowany jest żurawik (2), odchylne ramiona (3) oraz koła jezdne (4).

