



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

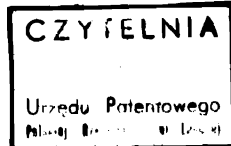
Int. Cl.³ B66C 23/34

Zgłoszono: 30.03.81 (P. 230 436)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.82

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1984



Twórca wynalazku: Tadeusz Kin

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji
Budownictwa „ZREMB”,
Warszawa (Polska)

Samomontowalny żuraw wieżowy

Przedmiotem wynalazku jest samomontowalny żuraw wieżowy przeznaczony dla budownictwa wykonywanego metodami przemysłowymi oraz do obsługi placów składowych

Znane żurawie tego typu, posiadają obrotową platformę, teleskopową wieżę układaną poziomo na czas transportu i wysięgnik z jeżdżącym wzdłuż jego pasów wodzakiem i są wyposażone w dodatkowe urządzenie do montażu to jest stawiania w pionie i teleskopowania wieży, unoszenia wysięgnika oraz nakładania bloków balastowych.

W samomontowalnym żurawiu wieżowym, znanym np. z opisu patentowego RFN nr 1 952 447, do czynności montażowych i demontażowych żurawia wykorzystywany jest wspólny układ linowy, służący jednocześnie do unoszenia ładunku. Lina służąca do unoszenia ładunku w tym żurawiu biegnie z bębna na szczycie wieży, przewija się przez krążki na wodzaku i zbloczu hakowym, następnie przechodzi przez krążek na końcu wysięgnika skąd wraca na szczyt wieży i opasuje kilkakrotnie wielokrążek, którego zblocze stałe zamocowane jest do górnej części wieży zewnętrznej, a zblocze ruchome osadzone jest suwliwie na tylnej płaszczyźnie tej zewnętrznej części wieży. W trakcie montażu czy demontażu żurawia do tego dolnego, ruchomego zblocza poprzez odpowiedni krążek doczepia się kolejno linę stawiającą wieżę, linę do unoszenia wysięgnika, linę do transportu bloków przeciwwagi itp.

Samomontowalny żuraw wieżowy z obrotową platformą, teleskopową wieżą i wysięgnikiem z wodzakiem, wyposażony w bębnową wciągarkę i posiadający wielokrążek zamocowany do górnej części zewnętrznej wieży, według wynalazku ma wciągarkę z dwoma niezależnie napędzanymi bębnami, w tym jeden bęben dla liny do podnoszenia i opuszczania haka wodzaka a drugi bęben — dla liny do montażu żurawia. Lina do montażu żurawia współpracuje z wielokrążkiem, którego stałe zblocze jest zamocowane na stałe do górnej części zewnętrznego segmentu teleskopowej wieży, a dolne, ruchome zblocze jest usytuowane przesuwnie na jego tylnej płaszczyźnie i jest wyposażone w hak. Do tego haka w czasie montażu lub demontażu żurawia dołącza się linę do stawiania i rozsuwania teleskopowej wieży, do unoszenia wysięgnika, czy transportu bloków przeciwwagi.

Takie zestawienie środków technicznych pozwala na maksymalne uproszczenie mechanizmów napędowych jak również wpływa na zwiększenie żywotności olinowania.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono samomontowalny żuraw wieżowy w ujęciu schematycznym.

Samomontowalny żuraw wieżowy z obrotową platformą **1**, teleskopową wieżą **2** i wysięgnikiem **3** z wodzakiem **4**, jest wyposażony we wciągarkę **5** z dwoma niezależnie napędzanymi bębniami, z których jeden bęben **6** służy do nawijania liny **7** do podnoszenia i opuszczania haka **8** wodzaka **4**, a drugi bęben **9** — dla liny **10** do montażu żurawia. Wolny koniec montażowej liny **10**, po zejściu z bębna **9** i przejściu przez krążki kierunkowe **11**, jest przewinięty kilkakrotnie przez montażowy wielokrążek, którego stałe zblocze **12** jest na stałe zamocowane do górnej części zewnętrznego segmentu wieży teleskopowej **2** a ruchome zblocze **13** jest usytuowane przesuwnie na jego tylnej płaszczyźnie. Dolne, ruchome zblocze **13** ma hak **14**, do którego w czasie montażu lub demontażu żurawia mocuje się odpowiednią imię do stawiania wieży, podnoszenia wysięgnika, transportu bloków przeciwwagi itp.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Samomontowalny żuraw wieżowy z obrotową platformą, teleskopową wieżą i wysięgnikiem z wodzakiem, wyposażony w bębnową wciągarkę i posiadający wielokrążek zamocowany do górnej części zewnętrznej wieży, **znamienny tym**, że wciągarka ma dwa niezależnie napędzane bębny (**6**), (**9**), w tym jeden bęben (**6**) dla liny (**7**) podnoszenia haka (**8**) wodzaka (**4**) a drugi bęben (**9**) — dla liny (**10**) do montażu żurawia współpracującej z wielokrążkiem, którego stałe zblocze (**12**) jest zamocowane na stałe do górnej części zewnętrznego segmentu teleskopowej wieży (**2**) a dolne ruchome zblocze (**13**) jest wyposażone w hak (**14**).

