



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

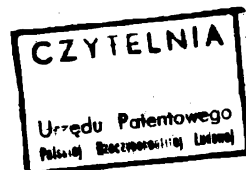
Zgłoszono: 01.07.78 (P. 208102)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.03.80

Opis patentowy opublikowano: 25.04.1983

Int. Cl.³ B66C 23/90



Twórca wynalazku: Jerzy Zdanowicz

Uprawniony z patentu: Kombinat Maszyn Budowlanych „Zremb”, Poznań; Fabryka Maszyn Budowlanych, Szczecin (Polska)

Elektryczna blokada pochylenia wozakowego wysięgnika

1

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna blokada pochylenia wozakowego wysięgnika osadzonego przegubowo w otworach górnej części wieży żurawia, oraz podtrzymywanego ciągnem odciągowym.

Znane dotychczas rozwiązania charakteryzują się tym, że żurawie nie posiadają blokady elektrycznej gwarantującej ustawienie wysięgnika pod wymaganym kątem do poziomu z równoczesnym unieruchomieniem jego mechanizmów roboczych w przypadku odchylenia się wysięgnika od tego położenia. Wynikłe stąd błędne ustawienie wysięgnika powoduje wzrost obciążenia mechanizmu wozowania grożące jego uszkodzeniem.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, czyli opracowanie blokady elektrycznej gwarantującej samoczynne unieruchomienie mechanizmu podnoszenia wysięgnika w momencie, gdy wysięgnik zajmie wymagane położenie względem wieży, a równocześnie uniemożliwiającej uruchomienie mechanizmu wozowania lub innego mechanizmu roboczego w przypadku odchylenia się wysięgnika od tego położenia.

Cel ten osiągnięto poprzez umiejscowienie na wysięgniku w rejonie przegubu wieży zespołu łączników elektrycznych, które we współpracy z nieruchomą krzywką osadzoną na wieży przekazują do rozdzielni żurawia sygnały o aktualnym położeniu wysięgnika, stanowiąc tym samym główne elementy blokady.

2

Elektryczną blokadę pochylenia wozakowego wysięgnika żurawia wieżowego według wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym niezależnie od elementów rozwiązujących nowe zagadnienie techniczne przedstawiono również elementy współpracujące — dla lepszego przedstawienia rozwiązania. Fig. 1 przedstawia widok z boku przegubowego połączenia wysięgnika z wieżą wraz z zamocowanym w tym rejonie zespołem łączników pochylenia wysięgnika, zaś fig. 2 przedstawia to samo połączenie w przekroju płaszczyzną przechodzącą przez oś sworznia łączącego wysięgnik z wieżą, oraz przez oś podłużną dolnego pasa nośnego wysięgnika.

Elektryczna blokada pochylenia wozakowego wysięgnika żurawia wieżowego według wynalazku składa się z zespołu dwóch łączników 1 i 2 połączonych z wysięgnikiem, oraz nieruchomej względem wieży krzywki 9 osadzonej na łbie sworznia 8 łączącego wysięgnik z wieżą. Położenie krzywki ustalono dodatkowo kołkiem 10. Łączniki 1 i 2 połączone z przesuwными płytkami 3 zamocowano do podstawy 4 ustalonej na tulei ślizgowej 7 wysięgnika, oraz do blachy 5 przyspawanej do konstrukcji członu stopowego wysięgnika. Podstawa 4 ustalona jest dodatkowo kołkiem 6.

Łącznik górny 1 we współpracy z krzywką 9 stanowi zabezpieczenie gwarantujące unieruchomienie mechanizmu podnoszenia wysięgnika, gdy wysięgnik zajmie pozycję poziomą, a równocześnie

3

uniemożliwiające uruchomienie żądanych mechanizmów żurawia w przypadku odchylenia się wysięgnika od tego położenia. Łącznik dolny 2 spełnia analogiczną funkcję dla innego wymaganego kąta pochylenia wysięgnika (np. 30°).

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczna blokada pochylenia wodorakowego wysięgnika osadzonego przegubowo w otworach górnej części wieży żurawia, oraz podtrzymywanego ciągnem odciągowym, **znamienna tym**, że na łbie nieruchomego względem wieży sworznia (8) stanowiącego przegub łączący wieżę z wysięgni-

4

kiem osadzona jest krzywka (9) ustalona kołkiem (10), natomiast na wysięgniku zamontowany jest współpracujący z tą krzywką (9) zespół dwóch łączników elektrycznych (1) i (2) z rolkami, przy czym każdy z tych łączników jest naciskany przez krzywkę przy innym kącie pochylenia wysięgnika.

2. Elektryczna blokada pochylenia wodorakowego wysięgnika według zastrz. 1, **znamienna tym**, że jej łączniki elektryczne (1) i (2) połączone z przesuwnymi płytkami (3) zamocowane są do podstawy (4) ustalonej na tulei (7) wysięgnika i kołku ustalającym (6), oraz do blachy (5) przyspawanej do konstrukcji członu stopowego wysięgnika.

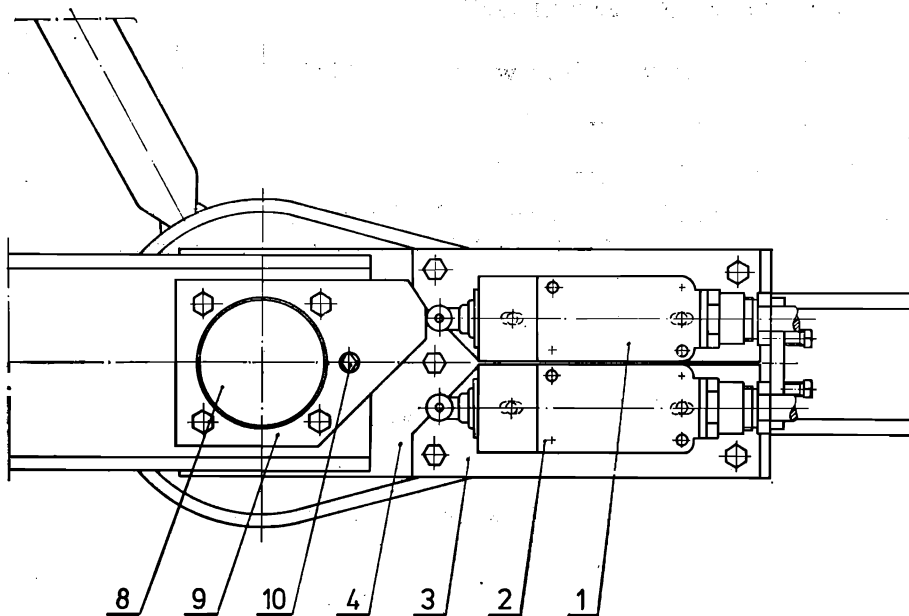


Fig. 1

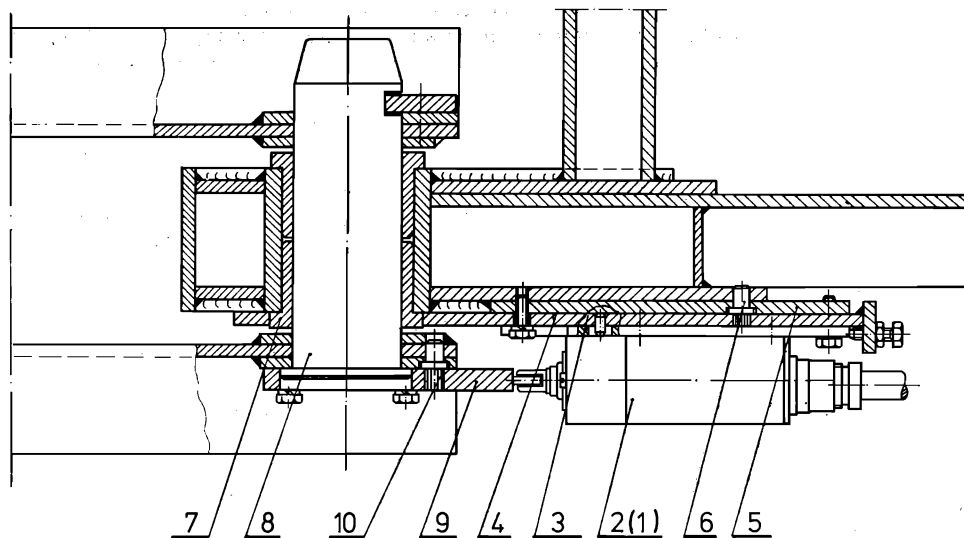


Fig. 2

Druk: Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego w Opolu.

Zam. 2303-1400-82 105+22 egz.

Cena 100 zł