



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

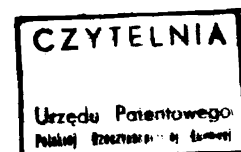
Int. Cl.³ B63B 23/06
B66C 23/88

Zgłoszono: 80 10 07 (P. 227184)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 82 04 13

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 15



Twórca wynalazku: Marian Smoliński

Uprawniony z patentu: Zjednoczenie Przemysłu Okrętowego
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Sezamor”,
Słupsk (Polska)

Urządzenie blokujące stopę z kolumną zwłaszcza w żurawikach obrotowych pomocniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie blokujące stopę z kolumną zwłaszcza w żurawikach obrotowych pomocniczych, którego zadaniem jest samoczynne zablokowanie stopy względem kolumny żurawika w określonym położeniu.

W dotychczas znanych urządzeniach blokujących stopę względem kolumny żurawika blokowanie odbywa się ręcznie poprzez umieszczenie sworznia w zachodzących na siebie otworach stopy i kolumny.

Taka konstrukcja wymagała ciągłej uwagi obsługującego, który musiał umieścić sworzeń w określonym położeniu w otworach stopy i kolumny.

W urządzeniu według wynalazku podczas obrotu stopy względem kolumny sworzeń umieszczony jest w tulei na kołnierzu stopy, a kołnierz sworznia dociskany jest sprężyną do krawędzi otworu tulei mimośrodowej umieszczonej obrotowo na kołnierzu stopy.

W czasie zachodzenia otworu tulei umieszczonej na kołnierzu stopy na otwór tulei umieszczonej na kołnierzu kolumny, następuje obrót tulei mimośrodowej, której dźwignia opiera się o zderzak umieszczony na kołnierzu kolumny. W momencie pokrycia się osi otworów tulei umieszczonych na kołnierzach stopy i kolumny następuje jednoczesne pokrycie się osi otworu w tulei mimośrodowej z osią sworznia powodując zwolnienie kołnierza sworznia z krawędzi otworu w tulei mimośrodowej umożliwiając szybki przesów sworznia za pomocą sprężyny do otworu tulei umieszczonej na kołnierzu kolumny, powodując zablokowanie stopy względem kolumny.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju osiowym, fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym w płaszczyźnie I-I.

Kołnierz sworznia 1 umieszczonego suwliwie w tulei górnej 2 umieszczonej w kołnierzu stopy 3 dociskany jest sprężyną 4 do krawędzi otworu w tulei mimośrodowej 5. W czasie obrotu kołnierza stopy 3 następuje pokrycie się osi tulei górnej 2 z osią tulei dolnej 6 umieszczonej w kołnierzu kolumny 7. Jednocześnie tuleja mimośrodowa 5 zostaje obrócona na kołnierzu stopy 3 za pomocą dźwigni 8, która opiera się o zderzak 9. W położeniu, w którym osie tulei dolnej 6 oraz tulei górnej 2 pokrywają się, następuje jednoczesne pokrycie się z nimi osi otworu w tulei mimośrodowej 5 co

powoduje przesunięcie kołnierza sworznia 1 z krawędzią otworu tulei mimośrodowej 5 i przesunięcie sworznia 1 do tulei dolnej 6 za pomocą sprężyny 4.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie blokujące stopę z kolumną zwłaszcza w żurawikach obrotowych pomocniczych za pomocą sworznia, **znamiennie tym**, że kołnierz sworznia (1) umieszczony suwliwie w tulei górnej (2) dociskany sprężyną (4) do krawędzi otworu tulei mimośrodowej (5) zwalniany jest poprzez obrót tulei mimośrodowej (5) za pomocą dźwigni (8) opierającej się o zderzak (9) w położeniu, w którym osie tulei górnej (2), tulei dolnej (6) oraz otworu w tulei mimośrodowej (5) pokrywają się.

