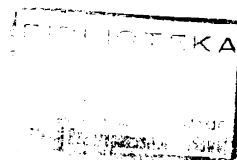


20 sierpnia 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B216 31/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 1825.

Kl. 7-a 15.

Witkowitz Bergbau- und Eisenhütten - Gewerkschaft
(Witkowitz, Czechosłowacja)

70, 31/02

i Richard Hein
(Witkowitz, Czechosłowacja).

Urządzenie do centralnego ustawiania łożysk w walcarkach.

Zgłoszono 3 stycznia 1923 r.

Udzielono 28 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy urządzenia do centralnego ustawiania łożysk w kierunku walców. Przy znanych urządzeniach tego rodzaju korpusy łożysk są opatrzone kołnierzami, które umocowuje się śrubami do stojaków walców, wskutek czego przestawia się równocześnie korpus łożysk. Według innego wykonania zastosowuje się kabłąki naciskające, które leżą na stojakach walców i są przykręcane śrubami, osadzonemi w walcach stojaków.

Jeżeli zapomocą tych urządzeń trzeba przesunąć walec w kierunku osi, to muszą być śruby na korpusach łożysk obu czopów walcowych zwolnione i stosownie do kierunku, w którym walec ma być przesunię-

ty, przestawia się śruby i przykręca. Ponieważ jednak praktycznie niemożliwym jest te śruby równomiernie przykręcić, wywołuje to w następstwie największe niedokładności przy ruchu i utrudnia obsługę walcarki. Nierównomierne przyciągnięcie śrubami powoduje ukośne ustawienie łożysk i walców, co znów wywołuje nadzwyczajnie duże zużycie czopów łożysk i stratę siły wskutek zwiększonego tarcia.

Niniejszy wynalazek ma za zadanie usunąć wady istniejących konstrukcyj.

W tym celu zastosowana jest, po obu stronach korpusów łożysk, równomiernie działająca część nastawialna, przy przystawianiu której w kierunku osi walców,

obie strony łożysk zostają przymusowo równomiernie przysunięte. W ten sposób wykluczone jest przestawienie wkładowych części pod kątem, wzgl. walców.

* Nastawialna ta część może być wykonana jako podwójna dźwignia o wierzchołku dającym się przesuwac w kierunku osi walców i umocowana na stojaku walców; ramiona tej dźwigni działają po obu stronach łożysk, zaś końce ramion umieszczone są obrotowo w konsolach łożysk na stojaku walców.

Nowe urządzenie przedstawione jest na fig. 1 w widoku bocznym; na fig. 2 — w poziomym przekroju, a na fig. 3 — w widoku po obróceniu o 90°, odpowiednio z fig. 1-szą; fig. 4, 5 i 6 przedstawiają dalsze wykonanie wynalazku. W korpusie *a* umieszczone jest łożysko *b* walca *c*. Na tym korpusie znajduje się śruba *d*, a na niej spoczywa podwójna dźwignia *e* zapomocą części *f*. Do przestawienia podwójnej dźwigni w kierunku osi walca służą naśrubki *g* i *g'*. Na obu końcach ramion znajdują się czopy *h*, które osadzone są w dwóch konsolach łożysk *i*, przymocowanych na korpusie walcarki *a*. Na obu ramionach dźwigni osadzone są dwie przykładki, które działają po obu stronach łożyska *b*.

Jeżeli walec ma być przesunięty po osi wraz z korpusem łożyska w jednym albo drugim kierunku, to zwalnia się naśrubek *g*, względnie *g'* i odpowiednio przykręca. Przez to przestawia się dźwignię na wierzchołku, a wskutek tego cisną przykładki na obie strony korpusu łożyska równomiernie tak, że następuje dokładne centralne przestawienie walców razem z korpusami łożysk.

Na fig. 3, 4 i 5 przedstawiono dalsze wykonanie wynalazku. Zastosowano tu, zamiast cisnących przykładek na podwójnej dźwigni, nadlewy *n*, które działają z obu stron równomiernie na korpus łożyska.

Wykonanie to nadaje się w wypadkach, gdy zachodzi potrzeba obie wkładki walca

odpowiednio do siebie ustawić i utrzymać w tem położeniu, co jest niezbędnem, na przykład przy zastosowaniu łożysk ślizgowych, przy których ciśnienie wzdłuż osi szybko wyciera kołnierze łożysk.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do centralnego ustawiania łożysk przy walcarkach, znamienne zastosowaniem, po obu stronach korpusów łożysk albo wkładek, równomiernie działającej części, przy przestawianiu której obie strony korpusów łożysk zostają równomiernie przesunięte, co uniemożliwia ukośne przestawienie łożysk albo walców.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że przestawienie łożysk jest wywoływane przez przesunięcie wierzchołka podwójnej dźwigni, której końce ramion umieszczone są obrotowo na stojaku walców.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że podwójna dźwignia na wierzchołku posiada przykładkę o kształcie oczka i zapomocą tej przykładki zawieszona jest na śrubie, umocowanej w stojaku.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na końcach ramion znajdują się czopy, osadzone na konsolach, zamocowanych na stojaku walców.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na ramionach podwójnej dźwigni znajdują się naciskowe wkładki, które działają z obu stron korpusu łożyska.

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na obu ramionach podwójnej dźwigni znajdują się nadlewy, które podczas przestawiania jej powodują równomierne centralne przesunięcie łożysk.

Witkowitz Bergbau-und
Eisenhütten-Gewerkschaft.

Richard Hein.

Zastępca: A. Bolland,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

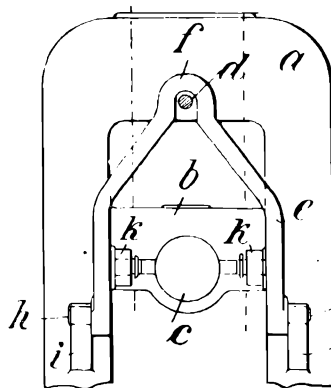


Fig. 3

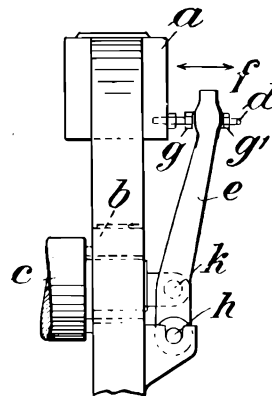


Fig. 2

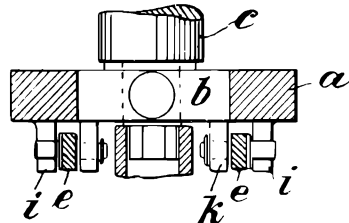


Fig. 4

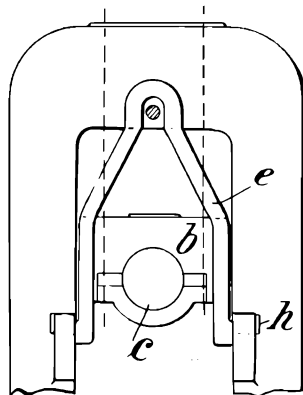


Fig. 6

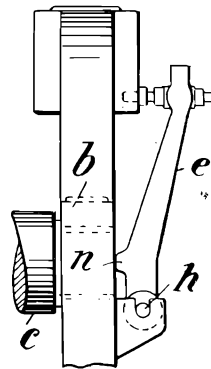


Fig. 5

