



G01g 21/08
BIELOTAKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39602

21/08
Kl. 42 f, 34/01

Alfons Wróblewski

Warszawa, Polska

Osadzenie noży w dźwigniach wag, umożliwiające łatwą zmianę ich odległości

Patent trwa od dnia 10 lutego 1956 r.

Zmiana odległości noży w dźwigniach wag, w celu osiągnięcia wymaganej przekładni, wymaga wiele fachowości oraz jest kłopotliwa i pracochłonna. Zmiana tej odległości, czyli tak zwana regulacja, odbywa się zazwyczaj przez szlifowanie odpowiedniego noża lub noży, jeśli są one nieruchomo osadzone w dźwigni. Istnieją także konstrukcje noży nastawnych, np. za pomocą klinów lub śrub, znajdujących się z obu stron noża, lecz konstrukcje te na ogół nie przyjęły się. Wymagają one stosunkowo wiele miejsca, są niewygodne przy regulacji, a docisk śrub nastawnych jest często problematyczny.

Możliwość regulacji noży według wynalazku usuwa wymienione wyżej wady oraz umożliwia zmianę ich odległości od zewnątrz. Przy wszystkich dotychczas stosowanych konstrukcjach, w celu zmiany odległości noża, wymagane jest obluźowanie i odpowiednie przesunięcie klinów lub śrub. Ponowne zakleszenie względnie unieruchomienie takiego noża, wymaga skrupulatności, ponieważ wszystkie noże jednej dźwigni

powinny być ustawione równolegle do siebie. Czynność tę trzeba niejednokrotnie powtarzać.

Kilkakrotne szlifowanie nieruchomo osadzonych w dźwigni noży zmienia ich kształt, zmniejsza ich wysokość i po pewnym czasie powoduje konieczność wymiany na nowe.

W celu szlifowania lub przestawiania noży za pomocą klinów lub śrub potrzebne jest, o ile dotyczy to wag pomostowych, podniesienie lub wyjęcie pomostów. Szczególnie utrudnione jest to przy większych wagach, np. wozowo-samochodowych lub wagonowych.

Stosowanie osadzenia noży według wynalazku wymaga w poprzednio wymienionym przypadku podniesienia pomostu tylko o parę milimetrów, a odpowiedni nóż nie wymaga wybićcia, szlifowania, zluźnienia itp. ponieważ jest on osadzony na wałku, który można pokręcać od zewnątrz właściwego noża. Na wałku lub w jego wnętrzu mogą być osadzone noże najrozmaitszych kształtów i długości, a wałek może być dostosowany do wszystkich dźwigni obecnie produkowanych wag. Na ogół wystarczy

wyposażenie dźwigni wag w urządzenie według wynalazku — dla noży ładunkowych; przy dźwigniach wag równoramiennych pożądane jest urządzenie także dla noża oporowego. W zasadzie urządzenie to może być stosowane dla dowolnego noża danej dźwigni lub dla wszystkich równocześnie.

Wyposażenie wag w urządzenie według wynalazku ułatwia niezmiennie regulację przy naprawie wag, a prosta jego konstrukcja umożliwia łatwą przebudowę starych dźwigni. Dotyczy to szczególnie dźwigni głównych, tak zwanych wagowskazów.

Na rysunku liczba 1 oznacza dźwignię ładunkową wagi, 2 — nóż oporowy, 3 — nóż ładunkowy, 4 — nóż zdawczy, 5 — dźwignię główną, 6 — wałek do osadzania noża, 7 — ramię nastawne wałka, 8 — śruby regulacyjne i dociskające, 9 — łożysko przymocowane do dźwigni dla śruby 8, a przedstawione rozwiązania stanowią tylko zasadę możliwości stosowania tego urządzenia.

Fig. 1 przedstawia schemat dźwigni ładunkowej 1, jednej z najczęściej spotykanych dźwigni, wraz z nożami 2, 4. Fig. 2 — uwidacznia schemat dźwigni głównej 5, tzw. wagowskazu, wraz z nożami 2 i 3. Fig. 3 — fragment dźwigni ładunkowej 1, uwidocznionej na fig. 1 z nożem 3. Nóż jest osadzony według sposobu dotychczas najczęściej stosowanego, tzn. nieruchomo i jest wpasowany w dźwignię. Fig. 4 — fragment dźwigni głównej 5, uwidocznionej na fig. 2, z nożem 3. Nóż ten jest osadzony w wałku 6, do którego przymocowane jest ramię nastawcze 7. Zmiana odległości noży odbywa się za pomocą śruby regulacyjnej 8, przechodzącej i unieruchomionej w łożysku 9, przymocowanym do dźwigni. Fig. 5 — tak zwany nóż dwustronny, przechodzący przez wałek 6 odpowiedniej dźwigni. Pokręcenie wałka co spowoduje

zmianę odległości noży, odbywać się może za pomocą odpowiednich narzędzi, a unieruchomienie wałka za pomocą śruby 8. Fig. 6 — fragment dźwigni równomiernej z nożem oporowym 2. Nóż ten jest osadzony w pasowanym np. w dźwigni równoramiennej wałku 6, do którego przymocowane jest ramię nastawne 7. Zmiana odległości noży odbywa się za pomocą śrub regulacyjnych 8, przechodzących i unieruchomionych w łożyskach 9, przymocowanych do dźwigni.

W celu umożliwienia podniesienia lub opuszczenia noża osadzonego w wałku, można pod jego podstawą, tzn. w wycięciu wałka służącego jako gniazdo noża, stosować nastawne śruby, które jako dodatkowe urządzenie ułatwiają regulację wagi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Osadzenie noży w dźwigniach wag, umożliwiające łatwą zmianę ich odległości, znamienne tym, że zmiana odległości noża względem drugiego odbywa się za pomocą wałka, w którym osadzony jest nóż, przy czym wałek może być objęty materiałem dźwigni częściowo lub całkowicie.
2. Osadzenie noży według zastrz. 1, znamienne tym, że wałek jest zaopatrzony w specjalne otworki lub występy, ewentualnie w śruby regulacyjne, działające na ramię stanowiące część wałka, dzięki czemu można osiągać pokręcanie wałka i tym samym noża.
3. Osadzenie noży według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że gniazdo noża lub sam nóż jest wyposażony w nastawne śruby, w celu podnoszenia i opuszczania noża w wałku.

Alfons Wróblewski

Fig.1



Fig. 2

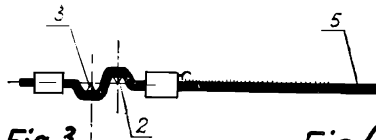


Fig. 3

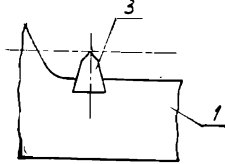


Fig. 4

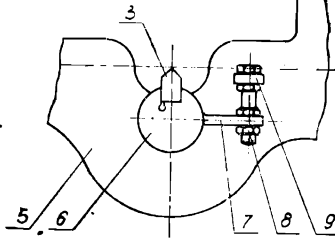


Fig. 5

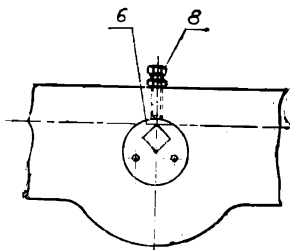


Fig. 6

