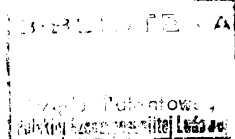


Warszawa, 10 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B61 L 5/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23827.

Kl. 20 i, 5/01.

Joseph Vögele A.-G.
(Mannheim, Niemcy).

Ośłona, pokrywająca zamek iglicowy zwrotnic rozpruwalnych.

Zgłoszono 7 lutego 1934 r.

Udzielono 7 września 1936 r.

Ośłona, pokrywająca zamek iglicowy zwrotnic, zbudowana jest zwykle w taki sposób, że posiada połączoną sztywno ze sobą wkładkę, przylegającą ściśle do opornicy, z którą jest złączona zapomocą śrub, przechodzących przez tę wkładkę i środek opornicy. W związku z tem położenie osi podłużnej suwaka kierowniczego zwrotnicy, a więc i położenie osi podłużnej osłony pokrywającej względem opornicy pozostaje niezmiennie; wskutek tego w tym przypadku, gdy ta oś podłużna osłony pokrywającej nie może zlewać się z osią suwaka kierowniczego, powstają duże niedogodności przy montowaniu zamka iglicowego zwrotnic. Należy zaznaczyć, że od-

chylenie osi podłużnej suwaka od osi podłużnej osłony pokrywającej spotyka się często, np. przy zakładaniu zamka iglicowego do rozjazdów krzyżowych.

Niedogodności te możnaby wprowadzić usunąć przez zastosowanie osłon rozmaitych kształtów dla rozmaitych rodzajów zwrotnic, jednak powstają wówczas inne niedogodności. Powstaje mianowicie duże wydłużenie, a wskutek tego i trudności w utrzymaniu właściwego położenia urządzeń zamykających, z czem oczywiście związane jest podniesienie kosztów budowy i utrzymania zwrotnic.

Przedmiot wynalazku usuwa wspomniane niedogodności i wady stosowanych do-

tychczas urządzeń. Poza tem zaś umożliwia proste i dokładne ustawienie oraz zmocowanie osłony pokrywającej z opornicą przy uwzględnieniu właściwego kąta, pod którym musi być ustawiona oś podłużna osłony pokrywającej względem podłużnej środkowej płaszczyzny opornicy.

Wynalazek polega na tem, że osłona pokrywająca zaopatrzona jest we wkładkę (a), za pośrednictwem której opiera się ona na stopie szyny, przyczem górna powierzchnia (a^1) wkładki (a), na której to powierzchni bezpośrednio spoczywa osłona pokrywająca (b), jest pozioma lub tylko bardzo nieznacznie nachylona do poziomu. Wkładka ta zaopatrzona jest na swych końcach w występy, które obejmują prostopadłą płaszczyznę osłony i które w zależności od wymaganego kąтового ustawienia mogą być przy montowaniu urządzenia odpowiednio skrócone (opiłowane, odpilowane i t. d.).

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez opornicę i osłonę pokrywającą według wynalazku; fig. 2 — widok w kierunku strzałki x na samą osłonę według fig. 3 i umieszczoną w niej wkładkę; fig. 3 — widok umieszczonej w osłonie wkładki i przekrój tej osłony po linii 3 — 3 na fig. 1, przyczem osłona znajduje się w położeniu prostopadłym do podłużnej środkowej płaszczyzny opornicy; fig. 4 — ten sam widok przy ustawieniu osłony pod kątem mniejszym od 90° , a fig. 5 — widok perspektywiczny wkładki, umieszczonej w osłonie zamykającej według wynalazku.

Charakterystyczną częścią wynalazku jest wkładka. Składa się ona z płytki a w postaci klina z płaszczyzną oporową a^1 , która w położeniu, zajmowanym na fig. 1, odchylana jest nieznacznie od poziomu. Płytkę a opiera się swą dolną pochyłą płaszczyzną a^2 na stopie szyny, a kołnierz a^3 tej płytki, prostopadły do niej, tworzy opo-

rek dla krawędzi stopy szyny. Występami a^4 wkładka a obejmuje osłonę b od strony jej bocznych płaszczyzn b^1 w celu uniemożliwienia przesuwu osłony w kierunku podłużnym szyny. Od strony przedniej wkładka posiada występy a^5 , a^6 ukształtowane w postaci prostopadłościanów lub inaczej, dotykające do prostopadłej płaszczyzny b^2 osłony b .

Osłona b posiada w górnej części listwę c , przyczem w zmontowanym urządzeniu pomiędzy tą listwą i opornicą d znajduje się luz d^1 . Osłona posiada poza tem płaszczyznę oporową b^3 równoległą do płaszczyzny oporowej a^1 wkładki a . Za pośrednictwem płaszczyzny b^3 i wkładki a przenoszone są na stopę szyny siły nacisku osłony b na opornicę. Wychodząc z założenia, iż podłużna oś $A - A$ osłony ma być prostopadła do osi podłużnej $S - S$ opornicy, montowanie całości odbywa się jak następuje.

Wkładkę a nakłada się na osłonę b , jak to uwidoczniło na fig. 3. Długość występów a^5 , a^6 pozostawia się bez zmiany. Następnie osłonę b nasadza się wraz z wkładką a w sposób uwidoczniły na fig. 1 na opornicę d i łączy się z nią śrubami e . Oś podłużna suwaka kierunkowego f , dotykającego swemi kleszczami f^1 ostrza zwrotnicy g , skierowana jest wówczas wzdłuż osi $A - A$ osłony b . Jeżeli kąt między osiami $S - S$ i $A - A$ ma być ostry, jak to przykładowo przedstawiono na fig. 4, to należy odpowiednio opiłować część występu a^5 oraz występu a^6 . Płaszczyzna b^2 osłony b położona będzie wskutek tego w większej odległości od krawędzi stopy szyny przy występie a^5 , aniżeli przy występie a^6 . Takie ustawienie osłony umożliwia wymieniony wyżej luz d^1 . Następnie dociąga się mocno śruby e i osiąga się sztywny układ osłony względnie suwaka kierunkowego f w stosunku do opornicy. Wystarcza więc podać robotnikowi dokładne wymiary występów a^5 , a^6 dla da-

nego ustawienia kąтового, a może on obrobić te występy jak najdokładniej i uzyskać pożądane ustawienie kątowe.

Oczywiście wkładka a może być również tak wykonana, iż zamiast obu występów a^5 , a^6 stosuje się występ w postaci jednolitej listwy, która dla odpowiedniego nastawienia kąтового wkładki, musiałaby być obrabiana na całej swej długości; obróbka zatem występów a^5 i a^6 jest prostsza i łatwiejsza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Osłona, pokrywająca zamek iglicowy zwrotnic rozpruwalnych, którą można ustawiać jej osią podłużną zarówno prostopadle, jak i pod kątem ostrym do osi podłużnej opornicy, znamienna tem, że zaopatrzona jest we wkładkę (a), za pośrednictwem której opiera się ona na stopie

szyny, przyczem górna powierzchnia (a^1) wkładki (a), na której to powierzchni bezpośrednio spoczywa osłona pokrywająca (b), jest pozioma lub tylko bardzo nieznacznie nachylona do poziomu, a wkładka (a) zaopatrzona jest na swych końcach w występy (a^5 , a^6), dotykające pionowej płaszczyzny (b^2) osłony pokrywającej (b), które w zależności od wymaganego nastawienia kąтового zostają przy montowaniu urządzenia odpowiednio skrócone.

2. Osłona według zastrz. 1, znamienna tem, że jej wkładka (a) ma w przekroju postać kątownika i na swych końcach posiada jeszcze inne występy (a^4), które obejmują osłonę pokrywającą (b).

Joseph Vögele A. - G.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

