



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.IX.1964 (P 105 811)

Pierwszeństwo: _____

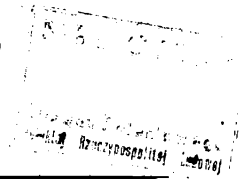
Opublikowano: 2.XI.1965

Kl. 20k, 20

MKP B 60 m

1/04

UKD



Twórca wynalazku: inż. Antoni Bawerman

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”, Niedobczyce,
(Polska)

Samoczynnie działająca osłona drutu jezdnego elektrycznej trakcji dołowej

1

Przedmiotem wynalazku jest samoczynnie działająca osłona drutu jezdnego elektrycznej trakcji dołowej, która zapewnia całkowite osłonięcie drutu jezdnego, i jednocześnie umożliwia jego styk z odbierakiem prądu lokomotywy, znajdującej się pod osłoniętym odcinkiem trakcji.

Dotychczas stosowane osłony drutu jezdnego wykonywane z winiduru względnie drewna, posiadały kształt korytkowy i nakładane były od góry na drut jezdny. Od dołu drut jezdny nie był w tym przypadku zabezpieczony i istniała możliwość jego dotknięcia i porażenia.

Oslona będąca przedmiotem wynalazku składa się z dwóch osłon zewnętrznej i wewnętrznej, jest przedstawiona na rysunku, na którym fig 1 — przedstawia osłonę zewnętrzną umocowaną do drutu jezdnego, fig 2 — osłonę wewnętrzną, fig 3 — całą osłonę zamocowaną do drutu jezdnego, oraz fig 4 — przekrój poprzeczny osłony w miejscu zamocowania na drucie jezdny.

Oslonę zewnętrzną I i wewnętrzną II wykonano z rurek winidurowych. Średnica osłony I jest większa od średnicy osłony II o wielkość umożliwiającą swobodny obrót osłony wewnętrznej w osłonie zewnętrznej. Osłona zewnętrzna I posiada wycięcie I na całej długości o szerokości równej średnicy osłony wewnętrznej II, dwa wycięcia prostokątne 2 oraz wycięcie 3 w środku długości. Końce osłony zewnętrznej I posiadają zaokrąglenia 4.

Wzdłuż osłony wewnętrznej II wykonane jest

2

wycięcie 5. Na obwodzie osłony II wykonane są dwa prostokątne wycięcia 6. Końce osłony wewnętrznej posiadają ścięcia 7 umożliwiające jej obrót przy ruchu posuwistym odbieraka prądu, wzdłuż drutu jezdnego. Wewnątrz osłony II zamocowany jest obciążnik 8 z ołowiu. Zabezpieczony nakładką winiduru 9. Do osłony wewnętrznej II przymocowany jest uchwyt winidurowy 10.

Oslona zewnętrzna spoczywająca na drucie jezdny 11 zabezpieczona jest przed przesuwaniem wzdłuż drutu jezdnego przy pomocy dwóch uchwytów winidurowych 12 zaciśniętych na drucie jezdny 11. W czasie przejazdu lokomotywy odbierak podnosi osłonę zewnętrzną I do góry i jednocześnie naciskając na ścięcia 7 osłony II powoduje jej obrót oślaniając drut jezdny 11. Po przejechaniu lokomotywy, osłona wewnętrzna II ściągana jest samoczynnie przez obciążnik 8 do pozycji zamkniętej oślaniając całkowicie drut jezdny.

Ręczny obrót osłony wewnętrznej II może być dokonany przy pomocy uchwytu 10. Przypadek ten może mieć miejsce wówczas, gdy odbierak znajdujący się pod osłoną obniży się i osłona wewnętrzna II samoczynnie się zamknie.

25

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynnie działająca osłona drutu jezdnego elektrycznej trakcji dołowej, **znamienna tym**, że składa się z dwóch winidurowych izolacyjnych

30

osłon rurowych z podłużną szczeliną osłony zewnętrznej (I) i osłony wewnętrznej (II) podnoszonych przez odbierak, przy czym osłona wewnętrzna (II) osadzona jest luźno obrotowo na drucie jezdnym i wzdłuż jednej krawędzi szczeliny po stronie wewnętrznej posiada obciążnik (8) w postaci wkładki ołowianej, który powoduje obrót osłony do pozycji całkowicie zasłaniającej drut jezdnym, a na końcach zaopatrzona jest w ścieżki (7) które pod wpływem odbieraka 10

prądu, powodują jej obrót, umożliwiając styk odbieraka z drutem jezdnym.

2. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada dwa uchwyty winidurkowe (12) uniemożliwiające przesuwanie się osłon (I i II) wzdłuż osi drutu jezdnego, a jednocześnie pozwalające na swobodny ich obrót.
3. Osłona według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że do osłony wewnętrznej (II) przymocowany jest uchwyt (10) z materiału izolacyjnego do ręcznego obracania tej osłony w dowolnym kierunku.

