



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40622

Kl. 20 k, 9/01

Kopalnia Węgla Kamiennego „Kleofas“ *)

Katowice Załęże, Polska

Sposób zabezpieczenia przed porażeniem prądem na skutek dotknięcia drutu ślizgowego trakcji elektrycznej w kopalni węgla

Patent trwa od dnia 21 czerwca 1957 r.

W kopalniach węgla kamiennego, w których odwóz węgla od wysypu taśmowego do klatki wyciągowej odbywa się przy użyciu trakcji elektrycznej, znajduje się wzdłuż toru drut ślizgowy, z którego elektrowóz pobiera energię elektryczną. Drut ślizgowy według przepisów B.H.P. powinien znajdować się na wysokości 180 cm (najniżej) od wysokości główki szyny, jednak na skutek warunków geologicznych, wysokość taka nie zawsze jest przestrzegana.

Jak wykazała praktyka wiele śmiertelnych wypadków porażenia prądem elektrycznym zdarza się na skutek dotknięcia drutu ślizgowego bezpośrednio lub pośrednio przez pracowników w pobliżu przebywających, ponieważ przewód ten nie posiada jakiegokolwiek izolacji.

Według wynalazku, w celu zmniejszenia liczby porażań prądem na skutek dotknięcia drutu ślizgowego trakcji elektrycznej zastosowa-

wano częściowe pokrycie izolacją drutu ślizgowego.

Powłoka izolacyjna powinna otaczać cały drut z wyjątkiem spodniej części na której następuje jego styk z pantografem elektrowozu.

Izolowanie drutu ślizgowego trakcji elektrycznej w kopalni węgla zabezpiecza pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym w razie dotknięcia jego bocznych, lub górnej płaszczyzny.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczenia przed porażeniem prądem na skutek dotknięcia drutu ślizgowego trakcji elektrycznej w kopalni węgla, znamienny tym, że na boczne i górną powierzchnię drutu ślizgowego nakłada się powłokę izolacyjną, pozostawiając wolną jego dolną powierzchnię, na której następuje styk z pantografem elektrowozu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Józef Paździora, Marian Wójcik, i inż. Franciszek Domanik.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„KLEOFAS”