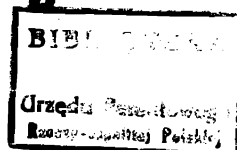


H02g 15/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36152

Kl. 21 c, 23/08

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek“ *)

(Szopienice, Polska)

Mufa kabla narażonego na naciąg, zwłaszcza kabla wrębiarki

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 kwietnia 1950 r.

Mufa kablowa 5-cio wtyczkowa według wynalazku służy do zabezpieczenia kabla wrębiarki przed uszkodzeniem (zerwaniem) przez nadmierne naciąg powstały wskutek zaczepienia lub przysypania kabla węglem.

Istotę wynalazku stanowi zastosowanie sprężyny, która pozwala przy pewnych określonych naprężeniach w kablu, ciągnionym przez wrębiarkę, przerwać obwód sterujący wrębiarkę w samej mufie (a nie w kablu) oraz samoczynnie zamknąć tenże obwód po usunięciu naprężenia w kablu.

Na rysunku uwidoczniono mufę kablową według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny mufy, fig. 2 — jej widok z przodu, fig. 3 — przekrój podłużny mufy wzdłuż osi A—B na fig. 1, fig. 4 zaś — przekrój poprzeczny mufy wzdłuż osi C—D na fig. 3.

Działanie mufy polega na tym, że w przypadku powstania w kablu naciągu w granicach około

50—100 kg sprężyna 3, regulowana nakrętką naprężającą 4, ściska się, co powoduje wysuwanie się wtyczki 1 z gniazdka 2 przy jednoczesnym wysunięciu się kontaktu sprężynowego 5 z tulejki przewodu sterującego 6, wskutek czego nastąpi przerwa w obwodzie sterującym i wyłączenie stycznika wrębiarki. Przerwa obwodu sterującego nastąpi po przesunięciu wtyczki w stosunku do gniazdka o 10 mm. Po zwolnieniu naciągu kabla, gniazdko i wtyczka powracają do normalnego położenia.

Zastrzeżenie patentowe

Mufa kabla narażonego na naciąg, zwłaszcza kabla wrębiarki, znamienna tym, że posiada sprężynę (3), umożliwiającą przerwanie obwodu sterującego wrębiarki w przypadku zbyt dużego naciągu kabla i powrót do normalnego położenia po usunięciu tego naciągu.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Wieczorek“

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Mitrega w Nikiszowcu.

