

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77578

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c, 22

Zgłoszono: 23.03.1973 (P. 161436)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01r 13/58

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.1974

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Twórcy wynalazku: Paweł Pieczka, Walerian Knesz, Michał Gwozdecki, Emanuel Mitoński,
Edward Trzaskalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”,
Niedobczyce (Polska)

Zacisk do sprzęgła wtykowego

Przedmiotem wynalazku jest zacisk do sprzęgła wtykowego dla zabezpieczenia przed wyrwaniem przewodów oponowych.

Obecnie znane są sprzęgła przeznaczone do łączenia odcinków górniczych przewodów oponowych, którymi zasilane zostaną przodkowe maszyny ruchowe i narzędzia ręczne, składające się z dwóch zasadniczych części. Części gniazdkowej i części wtykowej wraz z nakrętką do łączenia obu części. Przewód w oponie gumowej jest wprowadzony do gniazda i wtyku przez wpust z uszczelką gumową i pierścieniem mocującym. Zadaniem pierścienia jest zabezpieczenie przewodu przed wyrwaniem go ze sprzęgła. Jednak praktyka ruchowa wykazała, że jest to zabezpieczenie nie wystarczające, zwłaszcza w przypadkach wleczenia przewodów oponowych po spagu.

W odróżnieniu od znanego sposobu zabezpieczenia przewodów przed wyrwaniem ze sprzęgła, przedmiot wynalazku dotyczy zacisku złożonego z dwudzielnej tulei kielichowej, której jedna połówka jest osadzona na dźwigni połączonej dwoma ramionami z obudową sprzęgła, a druga połówka tulei połączona jest z dźwignią w sposób rozłączny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia zestaw sprzęgła wtykowego.

Do sprzęgła złożonego z części gniazdkowej 1 i części wtykowej 2 wraz z nakrętką 3 przymocowane są z obu stron śrubami 4 dwa ramiona 5 połączone śrubami 6 z dźwignią 7, na której przytwierdzona jest jedna połówka kielichowej tulei 8, a druga połówka tej samej tulei 10 przymocowana jest śrubami 9.

Zaciskiem do sprzęgieł wtykowych według wynalazku zabezpiecza się przewód przed wyrwaniem w ten sposób, że przewód wprowadzony zostanie najpierw do części gniazdkowej 1 lub części wtykowej 2 sprzęgła i osadzony w połówce tulei 8 a następnie nakłada się na niego drugą połówkę tulei 10 i dokręca śrubami 9 do dźwigni 7.

Opisany wyżej zacisk niedopuszcza do wyrwania przewodu ze sprzęgła, a jego konstrukcja pozwala na regulację zacisku w zależności od średnicy kabla.

Zastrzeżenie patentowe

Zacisk do sprzęgła wtykowego, składającego się z części gniazdkowej i części wtykowej wraz z nakrętką, znamienny tym, że posiada jedną połówkę kielichowej tulei (8) osadzoną na dźwigni (7) połączonej ramionami (5) z obudową sprzęgła, a drugą połówkę kielichowej tulei (10) przymocowaną rozłącznie do dźwigni (7).

