

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 62710

Patent dodatkowy
do patentu _____

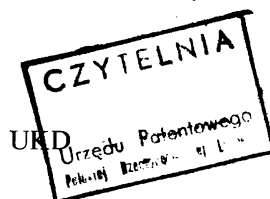
Zgłoszono: 31.III.1969 (P 132 698)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1971

Kl. 21 f, 61/01

MKP F 21 I, 3/00



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Rutkowski, Wiktor Rojek, Ryszard Jurek

Właściciel patentu: Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice (Polska)

Górnicza lampka fluoryzująca

1

Wynalazek dotyczy ulepszenia górniczej lampy fluoryzującej, która składa się z transformatora zasilanego indukcyjnie z sieci prądu zmiennego, będącego jednocześnie stabilizatorem świetlówki i z obudowy.

Zapalenie świetlówki w tej lampie następuje po zawieszeniu lampy na przewodzie i zamknięciu zwory obwodu magnetycznego.

Świetlówka umieszczona jest tu w osłonie rurowej z przezroczystego tworzywa. W tej znanej lampie styki zasilające dla obu końców świetlówki są umieszczone w specjalnych wypraskach, a przewód od głowicy z transformatorem do denka lampy jest wtapiany w rurę osłony wraz z dwoma krążkami stykowymi. Prąd przewodzony jest więc od głowicy przez jeden sprężynowy styk, pierścień stykowy, przewód wtopiony w osłonę, drugi pierścień stykowy, drugi styk do cokolika świetlówki. Rozwiązanie to jest niedogodne, stwarza możliwość iskrzenia wewnątrz lampy, a produkcja jest pracochłonna i droga.

Dla usunięcia źródeł iskrzenia oraz ułatwienia wykonania połączenia dolnego końca takiej lampy z zasilaniem w sposób prosty i pewny opracowano rozwiązanie stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku. Doprowadzenie prądu zapewniono mianowicie przez zastosowanie przewodu z drutu sprężynującego, posrebrzanego, którego część jest zwinięta śrubowo pozwalając na zmianę jego długości przy montażu. Końcówki przewodu mogą być wykonane w formie oczek dla ustalenia

2

w zaciskach śrubowych cokolików świetlówek lub alternatywnie przyłączane przez lutowanie.

Przykładowo rozwiązanie takie pokazano na rysunku. Górna oprawka kontaktowa 1 świetlówki 3 połączona jest z dolną oprawką — „zimną“ 2 za pomocą przewodu 5 przyłączonego na końcach do styków 4 i 6 i zwiniętego w sprężynkę w ilości około 10 zwojów, co pozwala na poruszanie względem siebie oprawek po dokonaniu przyłączeń, a więc założenia świetlówki i złożeniu całości w oprawie. Zaletą tego sposobu łączenia oprócz jego prostoty jest uniknięcie styków sprężynowych, a przez to miejsc iskrzących.

Zastrzeżenie patentowe

Górnicza lampka fluoryzująca, zasilana z sieci prądu zmiennego, składająca się z transformatora będącego jednocześnie stabilizatorem świetlówki, zaopatrzonego w otwieraną zworę układu magnetycznego do zawieszania na obwodzie sieci, i z obudowy o rurowej osłonie ujętej między wypraski, w których umieszczone są styki zasilające, **znamienna tym**, że połączenie dolnej oprawki świetlówki z górną wykonane jest ze sprężynującego drutu (5) zabezpieczonego przed korozją, zwłaszcza przez srebrzenie, zwiniętego na pewnym odcinku śrubowo i zamocowanego końcami w zacisku śrubowym lub przylutowanego.

