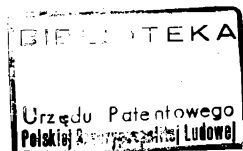


2 2
5 kwietnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F23q 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 345.

Kl. 4 d 20.

Emanuel Fried
(Morawska Ostrawa, Czechosłowacja).

Lampa górnicza z elektrycznym zapalnikiem.

Zgłoszono 31 maja 1920 r.
Udzielono 7 lipca 1924 r.

Dotychczasowe lampy górnicze benzynowe z elektrycznym zapalnikiem mają tę wadę, że akumulator prądu elektrycznego jest umieszczony wewnątrz lampy, napełnionej watą nasyconą benzyną, przez co akumulator wskutek rozgrzewania się psuje się, a w razie przewrócenia się lampy kwas siarczany wylewa się z akumulatora do wnętrza lampy, przez co wata zupełnie się niszczy. Następnie zapalnik umieszczony jest w ten sposób, że prąd elektryczny przechodzi przez metalowy spód lampy, co zmniejsza wydajność elektryczną.

Powyżej wymienione wady usuwa niniejszy wynalazek w ten sposób, że akumulator umieszczono nazewnątrz, t. j. oddzielnie od miejsca zapełnianego watą, i

zapalanie skutecznia się przez rozżarzenie drutu, który jest połączony z akumulatorem za pomocą przewodnika.

Przedmiot wynalazku jest schematycznie przedstawiony na rysunku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój lampy, fig. 2 widok z góry na lampę po zdjęciu kaptura i siatki drucianej.

Korpus lampy 1 jest rozdzielony wewnętrzną ścianą spółśrodkową 2 na dwie komory, z których wewnętrzna komora walcowata 3 służy do załadowania waty i urządzeń w lampie, w zewnętrznej zaś komorze pierścieniowej 4 można umieścić odpowiedniego kształtu akumulator 5. Celem umieszczenia akumulatora 5 w korpusie lampy, w komorze 4 jest urządzony otwór

zamykający się klapą 6, przymocowaną do korpusu lampy śrubą 7. Akumulator 5 połączony jest kontaktem 8 na akumulatorze i przewodnikiem 9 z widełkowym kontaktem sprężynowym 10. Nasadę 11 izoluje kontakt 10 korpusu lampy.

Wewnątrz korpusu przez rurkę 12 przechodzi pręcik 13, który na dolnym swym końcu posiada guzik 14, górny zaś koniec jego wchodzący do szklanego cylindra 15 ma kształt widełek 16. Widełki 16 obejmują dwa pręciki 17, od siebie izolowane, które są połączone z nicią żarową 18. Pręcik 13 trzyma sprężyna 19 w położeniu oznaczonym na fig. 2.

W górnej części korpusu znajduje się knot 20 z urządzeniem regulującym 21 i tulejka 22 do napełniania benzyną. Powyżej szklanego cylindra 15 znajduje się siatka druciana 23 i kaptur 24. Chcąc zapalić lampę, należy przekręcić guzik 14 tak daleko, aż pręciki 17 znajdą się nad kontaktem widełkowym 10, poczem pociągnąć za guzik 14 a tem samem i pręcik 13, aby pręciki 17 zupełnie wsunęły się w widełki kontaktu

10; wtedy prąd elektryczny z akumulatora rozżarzy nić 18 i zapala knot 20.

Opisany ustrój lampy posiada tę szczególną wygodę, że zapalanie knota następuje bezpiecznie bez jakiegokolwiek tworzenia się iskier, a akumulator umieszczony nazewnątrz bardzo długo działa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa górnicza z elektrycznym zapalnikiem, znamienna tem, że korpus lampy posiada wzdłuż swego obwodu służącą do umieszczenia akumulatora pustą przestrzeń, izolowaną od wewnętrznej przestrzeni przeznaczonej dla paliwa, i połączoną otworami z zewnętrznem powietrzem.

2. Lampa górnicza według zastrz. 1, znamienna tem, że zapalanie uskutecznia się zapomocą nici żarowej (18).

3. Lampa górnicza według zastrz. 2, znamienna tem, że akumulator (5) jest połączony z kontaktem widełkowym (10) zapomocą przewodnika (9).

