



F21L 23/00
BIBLIOTEKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39218

Kl. 4 a, 50

Główny Instytut Górnictwa *)

(Stalinogród, Polska)

Kopalniana lampa karbidowa zabezpieczona przed trwałym zgaśnięciem płomienia

Patent trwa od dnia 24 grudnia 1954 r.

Lampy karbidowe, używane w górnictwie, wykazują tę niedogodność, że przy różnego rodzaju podmuchach, np. przy odstrzałach otworów strzelniczych, gasną i muszą być ponownie zapalane.

Przedmiot wynalazku stanowi lampa karbidowa nie wykazująca tej niedogodności. Posiada ona nasadkę, nasuwaną na palnik i zaopatrzoną w specjalną spiralę. Działanie tej nasadki polega na tym, że palący się płomień acetylenowy liże spiralę i rozgrzewa ją do czerwonego żaru, co uniemożliwia trwałe jego zgaśnięcie przy krótkotrwałym podmuchu, np. przy odstrzale otworu strzelniczego.

Palnik lampy według wynalazku jest uwidocz-
niony na rysunku, na którym fig. 1 — przedsta-

wia go w widoku z przodu z nasuniętą nasadką, fig. 2 — przekrój palnika wzdłuż osi A — B na fig. 1, fig. 3 — widok boczny palnika wraz z nasadką, fig. 4 — przekrój palnika wzdłuż osi C — D na fig. 3, a fig. 5 — widok z przodu palnika z nasadką w uproszczonym wykonaniu. Nasadka nasunięta na palnik 3 składa się z tulejki blaszanej 1 oraz osadzonej w niej spiralki 2, wykonanej z drutu oporowego, np. kantelowego, chromonikielinowego itp. o średnicy od 0,2 do 0,5 mm. Spiralka ta składa się z kilku, np. pięciu zwojów. Płomień 4 palnika liże zwoje spiralki i rozgrzewa ją do czerwonego żaru. Średnica dolnego zwoju 5 spiralki 2 powinna być równa średnicy wylotu palnika. Jeżeli średnica zwoju 5 jest większa, to nasadka nie spełnia swego zadania, gdyż płomień gaśnie przy podmuchu. Jeżeli średnica tego zwoju jest mniejsza, to płomień kopci i światłość lampy maleje. Zwój 5 winien przy tym przylegać do wylotu palnika

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Henryk Pawlak.

3, przy niezachowaniu tego warunku powstaje również płomień koptący.

Spiralka 2 może posiadać jedynie dwa zwoje, jak to uwidoczniło na fig. 5, co całkowicie wystarczy do prawidłowego działania nasadki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kopalniana lampka karbidowa, zabezpieczona przed trwałym zgaśnięciem płomienia, znamienna tym, że jej palnik (3) jest zaopatrzony w nasadkę składającą się z nasuwanej nań tulejki (1), w której osadzona jest wielozwo-

jowa spiralka (2), nagrzewająca się do czerwonego żaru w czasie pracy palnika, przy czym dolny zwój (5) spiralki przylega do wylotu palnika (3) i posiada średnicę, równą średnicy tego wylotu.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tym, że spiralka (2) jest wykonana z drutu kantelowego lub chromonikielinowego o średnicy 0,2 — 0,5 mm.

Główny Instytut Górnictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

