



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39335

Kl. 5 d, 18

Główny Instytut Górnictwa *)

Katowice, Polska

Obudowa górniczej lampy fluoryzującej

Patent trwa od dnia 27 sierpnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest obudowa górniczej lampy fluoryzującej przeznaczonej do oświetlania górniczych wyrobisk przodkowych, w szczególności urabianych pokładów węglowych. Jest ona przedstawiona w przekroju podłużnym.

Obudowa lampy posiada postać kadłuba *A* wykonanego jako odlew duraluminiowy. Świetlówka *B* jest osadzona w gniazdach stykowych wprasowanych w kształtkach izolacyjnych *C*, *D*. W kadłubie *A* są zamocowane styki prądowe *W* i *Z*, z których sprężynujące styki *W* są umieszczone w bocznych ściankach gniazdka stykowego, a dociskane sprężynkami styki *Z* są umieszczone w podstawie tego gniazdka. Na kształtkach *C*, *D* są zamocowane również zaciski elektryczne *E*. Świetlówka chroniona jest przed uszkodzeniami mechanicznymi przezroczystą osłoną *F* np. z materiału

organicznego plexi, posiadającego kształt rury bez szwu. Jest ona dociśnięta osiowo wkrętką *G* za pośrednictwem kształtki *D*.

Uszczelnienia osłony stanowią dwa pierścienie gumowe *H*. Rurowy kształt osłony *F* oraz powyższy sposób umocowania jej zabezpiecza ją przed powstawaniem w niej szkodliwych naprężeń wewnętrznych oraz umożliwia uzyskanie wystarczającej w warunkach kopalnianych wodoszczelności.

W komorze *I* kadłuba *A* umieszczony jest dławik *J* świetlówki, na którym jest zamocowana tabliczka zaciskowa *K* oraz zapłonnik *L*. Kadłub jest zamknięty z obu stron znanymi duraluminiowymi dławikami kablowymi *Ł* przymocowanymi do kadłuba czterema wkrętami *M*. Mechaniczne umocowanie przewodu elektrycznego uzyskuje się za pomocą wewnętrznego pierścienia skośnego *N*, czterech wkładek stożkowych *P* i wkrętu *R*. Uszczelnienie wejścia przewodu uzyskuje się za pomocą pierścienia gumowego *S*. Celem podniesienia sprawności lampy wewnątrz osłony *F* umiesz-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Adam Peretiatkiewicz i inż. Tadeusz Trzcina.

czono metalowy odbłyśnik T. Do zabezpieczenia osłony F przed bezpośrednim uderzeniem służy siatka ochronna U wykonana z prętów stalowych.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Obudowa górniczej lampy fluoryzującej, znamienna tym, że posiada kadłub duraluminiowy

(A), w którym jest zamocowana osłona (F) świetlówki w kształcie rury z materiału, oraz sprężynujące styki boczne (W) i dociskane sprężynkami styki czołowe (Z), a wewnątrz osłony (F) znajduje się odbłyśnik metalowy (T).

G ł ó w n y I n s t y t u t G ó r n i c t w a

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

