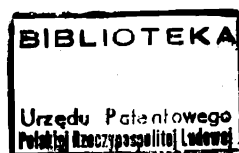


Warszawa, 30 grudnia 1933 r.

F21V 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19016.

Kl. 21 f, 60/02.

Richard Eilenberger
(Bernsdorf, Oberlausitz, Niemcy).

Klosz ochronny do elektrycznych latarni górniczych.

Zgłoszono 11 grudnia 1930 r.

Udzielono 25 września 1933 r.

Przedmiotem wynalazku jest klosz szklany, osłaniający elektryczną żarówkę w latarniach górniczych. Klosz służy równocześnie do ochrony żarówki i do rozdzielenia światła. Rozdział światła, który pozwala osiągnąć możliwie najsilniejsze działanie oświetlające lampy, jest zagadnieniem bardzo ważnym. Pod tym względem klosze, stosowane dotychczas w latarniach górniczych, dają nikłe wyniki. Zwykle gładkie klosze szklane ze szkła bezbarwnego dają w przybliżeniu światło punktowe, działające szkodliwie na wzrok.

Klosze ze szkła matowego, które już były proponowane, usuwają te braki tylko w stopniu nieznacznym, natomiast stosowanie szkła mlecznego lub opalowego aczkol-

wiek jest korzystne pod względem rozdzielenia promieni świetlnych, jednakowoż zmniejsza wydajność świetlną latarni górniczych w sposób niedopuszczalny.

Według wynalazku klosz jest zaopatrzony na wewnętrznej powierzchni w podłużne żeberka, rozchodzące się promiennie z wierzchołka klosza. Wymienione żeberka powodują załamywanie się promieni i korzystny ich rozdział przestrzenny, dzięki czemu klosz według wynalazku daje dobry rozdział światła, nie powodując znaczniejszej straty światła w kloszu. Powierzchnia, zaopatrzona w żeberka, jest jedwabisto-matowa.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1

przedstawia klosz częściowo w widoku z boku i częściowo w przekroju, fig. 2 — klosz w przekroju poprzecznym, fig. 3 zaś — częściowo w przekroju i częściowo w widoku z przodu górną część latarni górniczej, zaopatrzoną w klosz o wykonaniu, odmiennym od podanego na fig. 1 i 2.

Według fig. 1 i 2 klosz *a* posiada kształt cylindryczny. Żeberka *b*, równomiernie rozdzielone po całej powierzchni wewnętrznej, przebiegają wzdłuż klosza, wychodząc promieniowo z jego wierzchołka.

W latarni według fig. 3 żeberka *b* są wykonane na kloszu tak, jak i w poprzednim przykładzie, klosz jednak posiada zgrubienie *c*, które daje żądany rozdział promieni w ten sposób, iż w jednym kierunku działanie promieni jest silniejsze niż w innych kierunkach. Dolnej części *g* klosza można nadać kształt cylindryczny, dopasowany odpowiednio do kształtu oprawki *e* żarówki *f*, umieszczonej między słupkami *d*.

Wynalazek niniejszy posiada nietylko tę zaletę, że otrzymuje się korzystny roz-

dział światła w kloszu, ale poza tem jeszcze i tę ważną zaletę, że żeberka usuwają prawie zupełnie cienie, rzucane przez słupki *d*; wiadomo zaś, że wymienione cienie są w praktyce bardzo niepożądane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Klosz ochronny do elektrycznych latarni górniczych, znamienny tem, że jego wewnętrzna powierzchnia jest zaopatrzona w żeberka, skierowane wzdłuż klosza.

2. Klosz ochronny do elektrycznych latarni górniczych według zastrz. 1, znamienny tem, że jego powierzchnia, zaopatrzona w żeberka, jest jedwabisto-matowa.

3. Klosz ochronny do elektrycznych latarni górniczych według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że posiada zgrubienie, które odbiega klosz naokoło i które działa, jak soczewka.

Richard Eilenberger.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy

Fig. 1

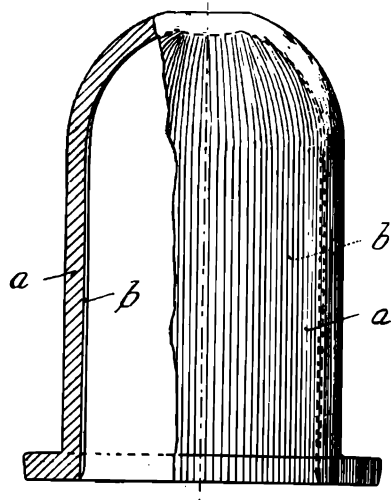


Fig. 2

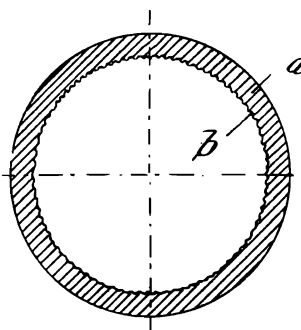


Fig. 3

