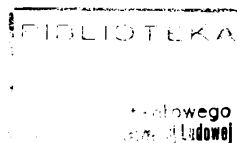


15 lipca 1925 r. 2

URZĄD PATENTOWY



H05b, 31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1670.

Kl. 21 f 77.

Rütgerswerke-Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).**Jednolita elektroda do światła łukowego o domieszkach świecących.**

Zgłoszono 19 sierpnia 1920 r.

Udzielono 26 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 grudnia 1914 r. (Niemcy).

Na kraterach jednolitych elektrod do światła łukowego, zawierających topliwe domieszki, np. sole świecących metali i t. d., tworzą się krople, łączące się czasami w jedną większą. Wskutek swej ciężkości opada kropla na węgiel dolny lub profitkę, co powoduje, że część domieszki świecącej wydziela się bez pożytku. O ile zaś te roztopione krople nie oddzielają się od elektrody, to tężeją pod wpływem temperatury otaczającego powietrza lub wilgoci. O ile nastąpi to pomiędzy stykającymi się powierzchniami elektrod, to utrudnia się zapalenie zgaszonej lampy. Kropla bowiem, tkwiąca między elektrodami lampy, działa najczęściej izolująco, wobec czego ponowne zapalenie lampy staje się niemożliwym. W takich wypadkach trzeba kroplę lub żuż-

le usunąć mechanicznie, ku czemu utworzono szereg nader skomplikowanych przyrządów. Tych niedogodności unika się, zapatrując elektrody w kanaliki, otwory i t. p. tak obliczone (takich wymiarów), by krople zatrzymywały się pod wpływem włoskowatości i wsysały tak dalece, by nie odpaść niepożytecznie lub nie przeszkadzać zapalaniu lampy w razie stężenia. Kanaliki te zatem i otwory tworzą zbiorniki, samoczynnie napełniające się nieużytkami domieszkami świecącymi. Przy odpowiednim ich układzie np. obwodowym, centralnym, gwiazdzystym, zygzakowatym, lub ewentualnie w równych odstępach na przekroju węgla, dają się one stosować do uspokojenia (regulacji) wahanía łuku świetlnego, zwikszenia jednostajności światła lub

zapobiegania tworzeniu się łuku o nieznacznej sile świetlnej.

Zastrzeżenie patentowe.

Jednolita elektroda do światła łukowego, zawierająca domieszki świecące, znamienne kanałami, otworami i t. p., mającymi na celu zupełne zużycie wspomnianych

domieszek, osiągnęte tem, że tworzące się pod działaniem łuku roztopione części są zatrzymywane przez otwory ewentualnie działaniem włoskowatości, dzięki czemu zapobiega się w ten sposób tworzeniu się na kraterze szkodliwych żużli i kulek.

Rütgerswerke Aktiengesellschaft.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.