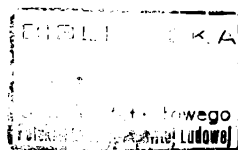


15 lipca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



H05b, 31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1671.

Kl. 21 f 77.

Rütgerswerke-Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Jednolita elektroda do światła łukowego o domieszkach świecących.

Patent dodatkowy do patentu Nr 1670.

Zgłoszono 19 sierpnia 1920 r.

Udzielono 26 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1915 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do dn. 26 lutego 1940 r.

Próby z elektrodami, zaopatrzonemi w kanaliki włoskowate, dowiodły, że przy niezupełnie jednolitem zmieszaniu soli świecących z materiałami elektrod tworzą się w jednym lub innym kanalikach słupki roztopionych soli. Układają się one warstwami jedne na drugich i przytem w ten sposób, że albo tworzy się słupki soli o różnych temperaturach topliwości, albo też kilka słupków przedzielonych rozgraniczającymi je warstwami. W tym ostatnim wypadku słupki nie są utworzone z mieszaniny soli, jakby to było w razie jednostajnego zmieszania, ale z soli poszczególnych, wessanych przez kanaliki. Otóż kanaliki napełnione solami o różnych temperaturach topliwości lub warstwami różnych soli, o-

próżniają się pod wpływem temperatury zbliżającego się łuku ewentualnie wcześniejszego parowania łatwiej topiących się składników. Aczkolwiek zjawisko to występuje rzadko i ma niezmiernie szybki przebieg, nie wpływa zatem prawie na spokojne światło, może jednak dać się ujemnie odczuć, o ile elektrody umieszczone są jedna nad drugą i zawartość kanaliku opada na dolną elektrodę. W tym wypadku stężałyby roztopione sole na dolnej, ujemnej elektrodzie wskutek niższej temperatury krateru tejże, ulutniałyby się jednak stopniowo pod wpływem łuku świetlnego. Gdyby jednak lampę zgaszono przed zupełnem ich wyparowaniem, to mogłyby one

przy niesprzyjających okolicznościach nie-
dopuszczając do ponownego zapalenia.

W celu uniknięcia tych niedogodności
stosuje się w razie umieszczania jednej e-
lektrody nad drugą średnicę koła kanałów
większą lub tego samego wymiaru, co elek-
troda dolna, co nie pozwoli solom opadać
na krater tej ostatniej.

Zastrzeżenie patentowe.

Jednolite elektrody do światła łukowe-
go według patentu Nr. 1670, znamienne roz-
mieszczeniem kanałów jednej elektrody na
obwodzie koła o średnicy równej średnicy
elektrody dolnej lub większej od ostatniej.

Rütgerswerke-Aktiengesellschaft.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.