

36056 33/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36824

Kl. 21 f, 84/01

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jowisz“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

(Wojkowice Komorne, Polska)

Rura fluoryzująca oraz sposób jej zasilania

Udzielono patentu z mocą od dnia 6 lipca 1953 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy rury fluoryzującej o budowie zbliżonej do budowy produkowanych obecnie przez przemysł krajowy rur tego typu (por. np. katalog L-2 Centrali Handlowej Przemysłu Elektrotechnicznego). W myśl wynalazku wyeliminowuje się podgrzewanie dwuskrętki wolframowej w rurze, czynne tylko w czasie zapłonu rury, przez co wyrób rury staje się łatwiejszy i tańszy, a ponadto trwałość rury nie jest zależna od trwałości spiralki, której przepalenie się uniemożliwiało zapłon rury.

Na rysunku fig. 1 przedstawia dotychczasową konstrukcję rury fluoryzującej, fig. 2 — rurę według wynalazku, a fig. 3 — układy robocze rury według wynalazku.

Konstrukcja rury według wynalazku (fig. 2) w odróżnieniu od konstrukcji dotychczasowej (fig. 1) nie przewiduje podgrzewania katody K

prądem roboczym, w związku z czym na każdym końcu rury występuje tylko jeden kołek stykowy S, a ponadto przejście przez szkło drucika jest pojedyncze, a nie podwójne, co znacznie ułatwia wyrób rury.

Układy rur o gorących niepodgrzewanych katodach, a także rury o zimnych katodach są znane, wymagają one jednak znacznego podwyższenia napięcia przy zapłonie, co wiąże się z koniecznością stosowania wyższego napięcia roboczego niż napięcie 220 V prądu zmiennego. Układ zasilający, uwidoczniony na fig. 3, zawiera dławik D (stabilizator) o małej stratności i dobrej izolacji międzywojowej i międzywarstwowej, nawinięty drutem o średnicy 0,25 mm, izolowanym podwójnie bawełną, dzięki czemu przepięcie potrzebne do zapłonu, uzyskuje znacznie wyższe wartości, niż w przypadku dotychczasowych rur mimo zasilania rury według wynalazku napięciem 220 V. Kondensator C na prąd zmienny, dołączony równolegle do rury, posiada pojem-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcą wynalazku jest inż. Bogumił Mazurkiewicz.

ność $0,1 \mu F$. Układ zawiera ponadto wyłącznik W do odłączania zasilania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rura fluoryzująca, znamienna tym, że zawiera zwarte elektrody z wyprowadzeniami w postaci pojedynczych kołków stykowych.
2. Sposób zasilania rury fluoryzującej według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się dla-

wik stabilizacyjny o małej stratności i dobrej izolacji międzyzwojowej i międzywarstwowej, który łącznie z kondensatorem, przyłączonym równolegle do rury, umożliwia jej zapłon przy normalnym napięciu roboczym 220 V.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Jowisz”
Przedsiębiorstwo Państwowe

Fig. 1

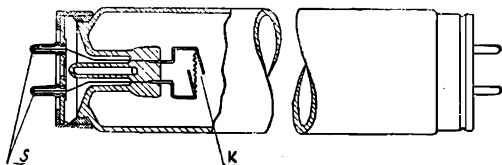


Fig. 2

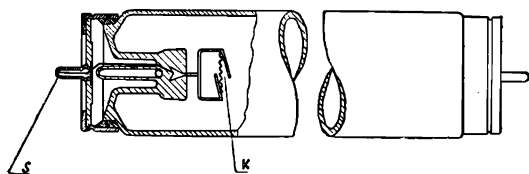


Fig. 3

