

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 865

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.07.1972 (P. 156961)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 21.04.1975

Kl. 21c, 72

MKP H01t 1/04

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
PRL 81. 1975. 10. 10.

Twórcy wynalazku: Edward Skowroński, Andrzej Balcerzak, Henryk Reguła

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Iskiernik odgromnikowy z magnetycznym wydłużaniem łuku

Przedmiotem wynalazku jest iskiernik odgromnikowy z magnetycznym wydłużaniem łuku.

W znanych iskiernikach z magnetycznym wydłużaniem łuku stosuje się komory iskiernikowe zestawione z dwustronnie pracujących izolacyjnych kształtek łukoodpornych, przy czym elektrody robocze iskiernika są umiejscowione w środku komory lub w jego pobliżu.

Wadą tych konstrukcji są trudności w utrzymaniu tolerancji na długość przerwy zapłonowej oraz niepełne wykorzystanie komory dla celów gaszeniowych. Rzutuje to na wymiary komory.

Celem wynalazku jest stworzenie nowej konstrukcji pozbawionej powyższych wad. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie iskiernika jako powtarzalnego elementu zestawionego z dwóch kształtek izolacyjnych, dwóch okrągłych elektrod roboczych umiejscowionych w odpowiednich wgłębieniach, dwóch elektrod pomocniczych i pierścieniowego opornika sterującego.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w iskierniku elektrod roboczych umiejscowionych w specjalnych wgłębieniach przy krawędzi komory gaszeniowej zestawionej z dwóch kształtek izolacyjnych i dołączonych do elektrod pomocniczych, do których jest dołączony również pierścieniowy opornik sterujący.

Przykład iskiernika według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój iskiernika przez elektrody robocze, a fig. 2 – widok kształtki izolacyjnej z zamocowaną elektrodą roboczą.

Elektroda robocza 1 umieszczona w pobliżu krawędzi kształtki izolacyjnej 2 jest dołączona elektrycznie do elektrody pomocniczej 3 za pomocą nitu lub wkrętu. Obok elektrody 1 jest wykonane w kształtce 2 wgłębienie 4 przewidziane do umiejscowienia elektrody roboczej 5 przymocowanej do elektrody pomocniczej 6 drugiej kształtki izolacyjnej 8. Z kolei obok elektrody roboczej 5 jest wykonane analogiczne wgłębienie w kształtce 8, przewidziane do umiejscowienia elektrody roboczej 1 przymocowanej do elektrody pomocniczej 3. Do elektrod pomocniczych 3 i 6 jest dołączony pierścieniowy opornik sterujący 7.

Pojemności zasilające wyładowania niezupełne podświetlające przerwę zapłonową są utworzone: jedna między elektrodami 1 i 6, a druga między elektrodami 5 i 3. Pojemności te zależą od wielkości wgłębienia 4 i grubości materiału izolacyjnego pod tym wgłębieniem, dobieranych w zależności od napięcia progowego wyładowań niezupełnych.

Zastrzeżenie patentowe

Iskiernik odgromnikowy z magnetycznym wydłużaniem łuku, znamienny tym, że elektrody robocze (1 i 5) są umiejscowione we wgłębieniach (4) przy krawędzi komory gaszeniowej zestawione z dwóch kształtek izolacyjnych (2 i 8), przy czym elektroda (1) jest dołączona do elektrody pomocniczej (3), a druga (5) do elektrody pomocniczej (6).

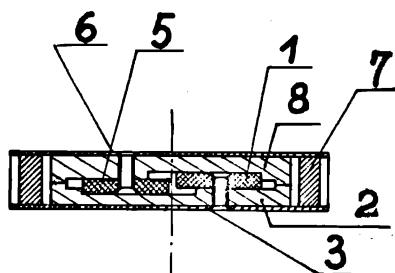


Fig. 1

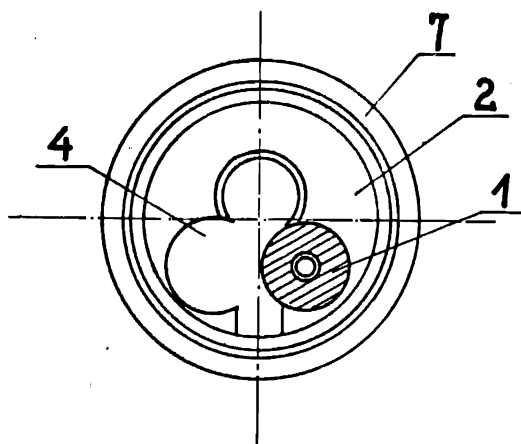


Fig. 2