



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.II.1966 (P 113 067)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.IV.1967

Kl. 21 c, 35/06

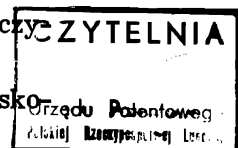
~~4014 9/20~~
MKP H 02 c

UKD

4014 9/20

Współtwórcy wynalazku: Teodor Gil, Adam Ponikwia, mgr inż. Mieczysław Stankiewicz

Właściciel patentu: Fabryka Aparatów Elektrycznych „Apena”, Bielsko-Biała (Polska)



Zatrask komory łukowej

1

Przedmiotem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne sposobu mocowania komory łukowej, zapewniające równoczesne elektryczne połączenie różka wydmuchowego z obwodem głównoprądowym. W dotychczas istniejących rozwiązaniach zarówno w przypadku mocowania różka wydmuchowego bezpośrednio na aparacie jak i w przypadku związania go z komorą łukową, elektryczne połączenie różka z obwodem głównoprądowym oraz mocowanie komory wykonane były w sposób odrębny i niezależny od siebie. W komorze łukowej z zatraskiem według wynalazku, wyposażonej w różki wydmuchowe mocowanie komory i elektryczne połączenie różka z obwodem głównoprądowym zostało połączone w jednym węźle konstrukcyjnym, dzięki czemu zmniejszono liczbę elementów konstrukcyjnych.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia komorę łukową założoną na aparacie, a fig. 2 komorę łukową zdjętą z aparatu.

Różek wydmuchowy 2 umieszczony w komorze łukowej 1 połączony jest elektrycznie z szyną 5 obwodu głównoprądowego, umieszczoną na korpusie aparatu 4 za pośrednictwem przewodzącego elementu sprężystego 3, dociskanego do szyny sprężyną 7. Równocześnie zaczep 8 mocowany obrotowo w ścianie komory łukowej 1 na sworz-

2

niu 9 zaczepiony jest o haczyk 6 korpusu aparatu 4 i utrzymywany w tym położeniu momentem obrotowym wywołanym sprężyną 7. Sprężyna 7 wykonuje więc dwa zadania, a mianowicie utrzymanie komory w stanie związanym z aparatem oraz wywołanie wymuszonego docisku na przejściu elektrycznym pomiędzy różkiem wydmuchowym 2 a szyną 5 obwodu głównoprądowego.

Prowadzi to w efekcie do zmniejszenia ogólnej liczby elementów konstrukcyjnych. W celu zdjęcia komory 1 z aparatu 4 należy nacisnąć wysunięte poza komorę ramię zaczepu 8 w kierunku wskazanym na fig. 1, co powoduje ugięcie sprężyny 7 i zeskoczenie zaczepu 8 z haczyka 6. Po zdjęciu komory łukowej 1 z aparatu 4 (fig. 2) sprężyna 7 znajduje się w stanie naprężenia wstępnego. Dociska ona zaczep 8 do zderzaka 10 i powoduje odgięcie przewodzącego elementu sprężystego 3 o wartość, przy której następuje równowaga sił elementu sprężystego 3 i sprężyny 7.

Zastrzeżenie patentowe

Zatrask komory łukowej wyposażonej w różek wydmuchowy składający się ze zderzaka ograniczającego ruch obrotowo zamocowanego zaczepu sprężyny, haczyka i elementu sprężystego, **znamienny tym**, że sprężyna jest umieszczona pomiędzy elementem sprężystym (3), a ramieniem zaczepu (8), osadzonym obrotowo na sworzniu (9).

