

2

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# OPIS PATENTOWY

**52901**

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

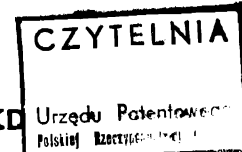
Zgłoszono: 07.I.1966 (P 112 375)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 18.III.1967

Kl. 21 c, 35/06

MKP H 01 h 9/34



Twórca wynalazku: Janusz Stawowczyk

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elan”,  
Łódź (Polska)

## Komora płytkowa z płytkami dejonizującymi do łączników

1

Przedmiotem wynalazku jest ruchoma komora łukowa z płytkami dejonizującymi do łączników. Stosowany dotychczas sposób umieszczania komór łukowych na łącznikach, których torry prądowe zbudowane są z dwu elementów nieruchomych w postaci szyn i elementu łączeniowego a mianowicie styku ruchomego, charakteryzuje się tym, że komory mocuje się nieruchomo względem styków stałych, zwykle na tym samym elemencie na którym mocowane są styki stałe.

Przy przejściu łącznika z położenia „otwarte” do położenia „zamknięte”, styki ruchome przesuwają się wewnątrz komory. Rozwiązanie takie powoduje, że płytki dejonizacyjne, ze względu na konieczność zostawiania miejsca na swobodny ruch styku ruchomego w komorze muszą być odpowiednio oddalone od styków, co zmniejsza skuteczność ich działania.

Powoduje to umieszczanie komór łukowych bardziej w kierunku na zewnątrz aparatu, zwiększając jego gabaryt. Ruchome komory łukowe według wynalazku są mocowane w taki sposób, że przy manewrowaniu łącznikiem wykonują one ruch, który co do kierunku i prędkości odpowiada kinematyce styku ruchomego, powodując wzmocniony ruch cząsteczek gazów zjonizowanych.

Poza tym takie zamocowanie komór pozwala na maksymalne zbliżenie płytek dejonizacyjnych do styku ruchomego, a co zatym idzie, wsunięcie komory łukowej bardziej w kierunku do wewnątrz

2

aparatu głębiej obejmując tor prądowy w strefie zjawisk łukowych i zwiększając skuteczność działania komór przez skrócenie czasu gaszenia łuku. Konstrukcja taka pozwala też na zmniejszenie gabarytu komór łukowych w konsekwencji dając możliwość zmniejszenia gabarytu łącznika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia tor prądowy łącznika z układem gaszącym w widoku z boku w stanie normalnie otwartym, fig. 2 — w stanie zamkniętym.

W zagłębieniach 1 na wspólnej izolacyjnej podstawie 2 umieszczone są naprzeciw siebie szyny przewodzące, stanowiące styki stałe 3. Element łączeniowy stanowi rolkowy styk ruchomy 4, zamocowany za pośrednictwem sprężyny 5, w wieszaku 6 styków ruchomych, do którego są przymocowane z boku wkretami 7 ruchome komory łukowe 8, z umieszczonymi wewnątrz tych komór płytkami dejonizacyjnymi 9. Działanie ruchomych komór łukowych według wynalazku jest opisane poniżej.

Przy otwieraniu łącznika przesuwają się wieszak 6 styków ruchomych ze stykami ruchomymi 4, które odrywają się od styków stałych 3. Towarzyszy temu zjawisko palenia się łuku, który zostaje skutecznie gaszony przez ruchomą komorę łukową 8.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Komora łukowa z płytkami dejonizującymi do łączników, **znamienna tym**, że umocowana jest na trzymaczu styków ruchomych (6), tworząc z nim jedną całość konstrukcyjną.

2. Komora łukowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że optymalna odległość płytek dejonizujących (9), od styku ruchomego (4), jest wielkością stałą, w odniesieniu do wszystkich położzeń styku ruchomego (4) względem styku nieruchomego (3).

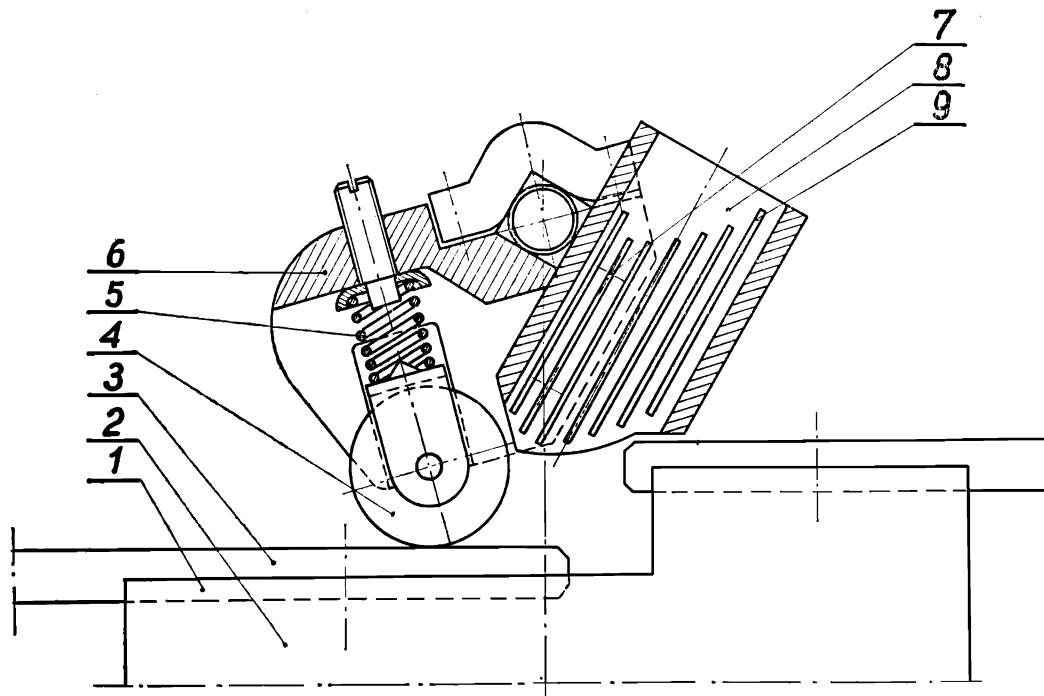


fig. 1.

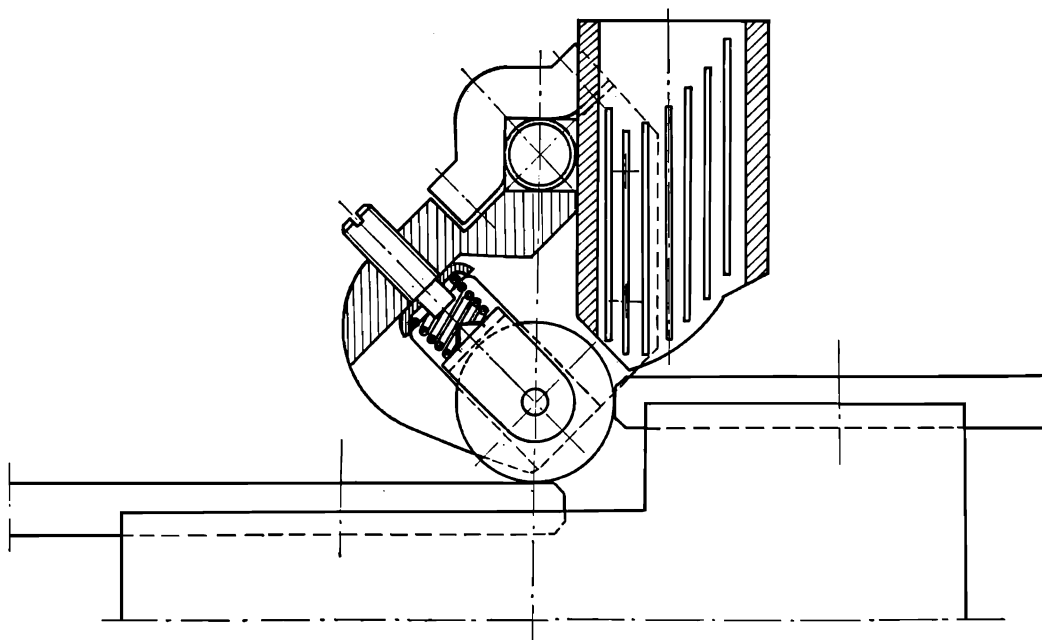


fig. 2.