



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

Zgłoszono: 22.05.78 (P. 207027)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 25.02.80

Opis patentowy opublikowano: 18.11.1983

Int. Cl.<sup>3</sup>

F21V 19/02  
F21M 3/00  
H05B 31/04

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zbigniew Łatkowski, Benedykt Turek

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”,  
Warszawa (Polska)

### Układ mocujący i podłączający dwuelektrodowe i trójelektrodowe lampy łukowe

1

Przedmiotem wynalazku jest układ mocujący i podłączający dwuelektrodowe i trójelektrodowe lampy łukowe, stosowany zwłaszcza w oświetlaczu.

**Stan techniki.** Znany jest układ mocujący i podłączający dwuelektrodowe lampy łukowe. Układ ten jest skonstruowany następująco. Uchwyt jest połączony mechanicznie z płytą izolacyjną przytwierdzoną za pomocą wkrętów do płyty montażowej oświetlacza w jej dolnej części. Uchwyt jest wyposażony w trzy pokrętła.

Pierwsze pokrętło służy do regulacji położenia lampy w kierunku poprzecznym do osi lampy względem zwierciadła wstecznego oświetlacza.

Drugie pokrętło służy do regulacji przybliżenia lub oddalenia lampy względem zwierciadła wstecznego. Trzecie pokrętło służy do regulacji wzdłużnego położenia lampy względem zwierciadła wstecznego. Uchwyt jest połączony elektrycznie z gniazdem laboratoryjnym. Przy mocowaniu lampy dwuelektrodowej, trzpień, służący do połączenia dodatniego bieguna tej lampy, jest umieszczony w poosiowym otworze uchwyty. Położenie tego trzpienia, a więc pośrednio i lampy względem zwierciadła wstecznego oświetlacza, jest ustalone określonymi wyżej pokrętlami. Przewód wysokonapięciowy, doprowadzający napięcie do ujemnego bieguna lampy dwuelektrodowej, jest na stałe przytwierdzony do obudowy oświetlacza.

**Istota wynalazku.** Układ według wynalazku jest

2

skonstruowany następująco. Uchwyt, wyposażony w trzy pokrętła, służące do regulacji położenia lampy w kierunku poprzecznym do osi lampy względem zwierciadła wstecznego oświetlacza, do regulacji przybliżenia lub oddalenia lampy względem zwierciadła wstecznego i do regulacji wzdłużnego położenia lampy względem tego zwierciadła, osadzony w płycie izolacyjnej i połączony elektrycznie z pierwszym gniazdem laboratoryjnym, jest przytwierdzony za pośrednictwem tej płytki i wkrętów do płyty montażowej oświetlacza w jej górnej części. Do płyty montażowej oświetlacza jest umocowane drugie gniazdo laboratoryjne, wyposażone we wkręt, tulejkę dystansową, podkładkę i nakrętkę. Drugie gniazdo laboratoryjne jest izolowane elektrycznie od płyty montażowej oświetlacza. Z drugim gniazdem laboratoryjnym jest połączona odejmowalnie sprężyna. Gniazdo wysokiego napięcia jest przytwierdzone do płyty montażowej oświetlacza poniżej zwierciadła wstecznego. Gniazdo wysokiego napięcia jest wyposażone w przewód wysokonapięciowy.

**Przykład wykonania.** Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, którego fig. 1 przedstawia układ mocujący i podłączający lampę łukową dwuelektrodową, a fig. 2 — układ mocujący i podłączający lampę łukową trójelektrodową. Układ jest utworzony następująco. Uchwyt 1 jest połączony z płytą izolacyjną 2 i za pomocą tej płytki 2 oraz wkrętów 3 jest przytwierdzony do

płyty montażowej 4 w jej górnej części. Uchwyt 1 jest wyposażony w trzy pokręta 5, 6, 7. Pierwsze pokręto 5 służy do regulacji położenia lampy w kierunku poprzecznym do osi lampy względem zwierciadła wstecznego 8. Drugie pokręto 6 służy do regulacji przybliżenia lub oddalenia lampy względem zwierciadła wstecznego 8. Trzecie pokręto 7 służy do regulacji wzdłużnego położenia lampy względem zwierciadła wstecznego 8.

Uchwyt 1 jest w znany sposób połączony elektrycznie z pierwszym gniazdem laboratoryjnym, nie przedstawionym na rysunku. Drugie gniazdo laboratoryjne 9, wyposażone we wkret 10, tulejkę dystansową 11, podkładkę 12 i nakrętkę 13, jest umocowane do płyty montażowej 4 w określonej odległości od gniazda pierwszego. Gniazdo 14 wysokiego napięcia, jest osadzone w płycie montażowej 4 poniżej zwierciadła wstecznego 8. Gniazdo 14 jest wyposażone w przewód wysokonapięciowy 16. Z drugim gniazdem laboratoryjnym 9 jest połączona odepowalnie sprężyna 15. W przypadku mocowania lampy dwuelektrodowej 17, pierwszy trzpień 18, służący do połączenia dodatniego bieguna tej lampy 17, jest umieszczony w poosiowym otworze uchwyty 1. Położenie trzpienia 18, a w związku z tym i położenie lampy 17 względem zwierciadła wstecznego 8, jest ustalone pokrętłami 5, 6, 7. Przewód wysokonapięciowy 16 gniazda 14 wysokiego napięcia jest połączony z ujemnym biegunem lampy dwuelektrodowej 17. Drugie gniazdo laboratoryjne 9 w tym przypadku jest niewykorzystane.

W przypadku mocowania lampy trójelektrodowej 19, drugi trzpień 20, służący do połączenia ujemnego bieguna tej lampy 19, jest podobnie umieszczony jak pierwszy trzpień 18. Przewód wysokonapięciowy 16 jest połączony z końcówką 21 elektrody zapłonu lampy 19. Drugie gniazdo laboratoryjne 9, poprzez sprężynę 15, jest połączone z dodatnim biegunem lampy 19. W pobliżu gniazda

pierwszego i gniazda drugiego 9 jest usytuowane trzecie gniazdo laboratoryjne 22 połączone elektrycznie z płytą montażową 4. Układ według wynalazku, w przeciwieństwie do znanego układu jest rozwiązaniem uniwersalnym dla typowych lamp łukowych trójelektrodowych i dwuelektrodowych. Układ spełnia wymogi dotyczące właściwych warunków pracy różnych typów lamp zgodnie z zaleceniami producentów, a w szczególności wysokociśnieniowych, dwuelektrodowych, łukowych lamp ksenonowych, do których napięcie zapalające powinno być doprowadzone na dolną elektrodę minusową.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Układ mocujący i podłączający dwuelektrodowe i trójelektrodowe lampy łukowe, mające uchwyt połączony mechanicznie z płytą przytwierdzoną za pomocą wkrętów do płyty montażowej oświetlacza, przy czym uchwyt jest wyposażony w trzy pokręta służące do regulacji położenia lampy w kierunku poprzecznym do osi lampy względem zwierciadła wstecznego oświetlacza, do przybliżania lub oddalania lampy względem zwierciadła wstecznego i do wzdłużnego położenia lampy względem tego zwierciadła, poza tym uchwyt jest połączony elektrycznie z pierwszym gniazdem laboratoryjnym, **znamienny tym**, że uchwyt (1) jest usytuowany w górnej części płyty montażowej (4), do płyty montażowej (4) jest umocowane drugie gniazdo laboratoryjne (9), a gniazdo (14) wysokiego napięcia jest przytwierdzone do płyty montażowej (4) poniżej zwierciadła wstecznego (8).

2. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym**, że z drugim gniazdem laboratoryjnym (9) jest połączona odepowalnie sprężyna (15).

3. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym**, że gniazdo (14) wysokiego napięcia jest wyposażone w przewód wysokonapięciowy (16).

119 757

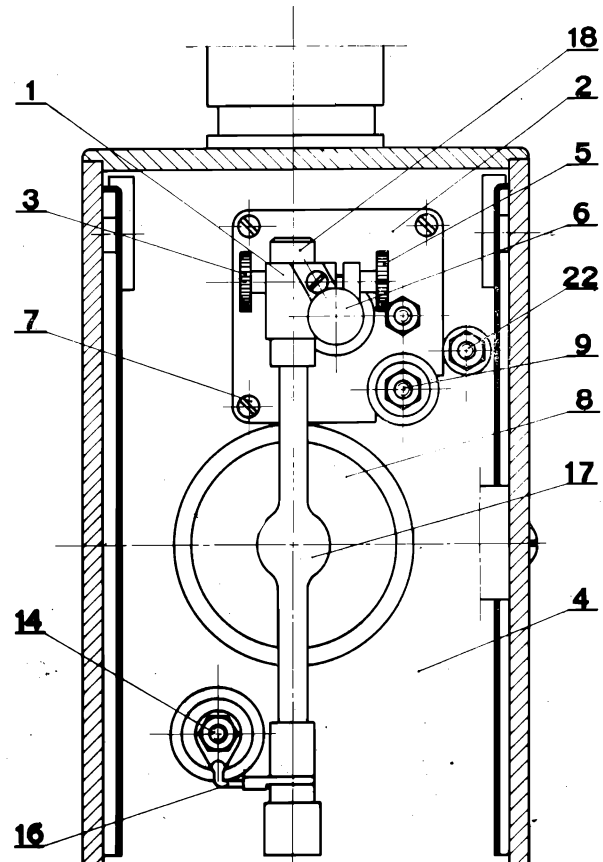


FIG. 1

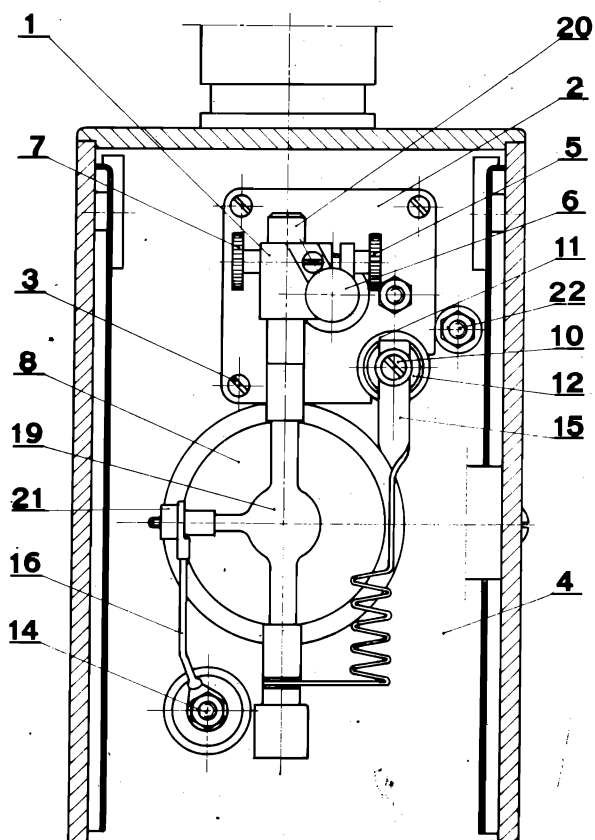


FIG. 2