

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

76 831

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21e, 31/18

Zgłoszono: 13.05.1972 (P. 155368)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01r 31/18

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Lech Janczewski, Jan Laskowski, Hubert Nykiel,
Edward Wicherski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Techniki Świetlnej „Polam”
Piłska Fabryka Żarówek, Piła (Polska)

Urządzenie do kontroli żarówek, zwłaszcza żarówek głównego szeregu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli żarówek, zwłaszcza żarówek głównego szeregu przeznaczone do wyświetlania żarówek oraz do eliminowania żarówek, których elektrody są zwarte galwanicznie lub są do siebie tak zbliżone, że ma miejsce zwarcie łukowe.

Znane są tego typu urządzenia posiadające komorę, w której umieszcza się tacę z gniazdami przeznaczonymi do ustawiania żarówek i podłączenia do źródła prądu elektrycznego.

Jedynym zabezpieczeniem przeciwzwarciovym obwodu elektrycznego są bezpieczniki topikowe, których zużycie ze względu na znaczną ilość zwarc w żarówkach jest duże. Również stosowane w tacach tych urządzeń gniazda nie zawsze zapewniają dobrego osadzenia żarówek, co wiąże się z niemożnością uzyskania właściwego styku elektrycznego żarówki z gniazdem.

Celem wynalazku jest podniesienie walorów użytkowych urządzenia, a więc ograniczenie zużycia bezpieczników topikowych i zapewnienie właściwego styku elektrycznego żarówki w gnieździe.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiągnięto dzięki urządzeniu, w komorze którego znajduje się taca z gniazdami posiadającymi wkładki prowadzące, w których wycięte są dwie pary zbieżnych ze sobą skoków prowadzących, przy czym zasilanie tej tacy odbywa się poprzez przełącznik nadprądowy, który w przypadku wystąpienia prądu zwarciovego wyłącza zasilanie tacy z gniazdami przed zadziałaniem bezpiecznika topikowego.

Konstrukcja wkładki prowadzącej w gnieździe według wynalazku umożliwia szybkie i dobre osadzenie i właściwy styk żarówek w gnieździe.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania urządzenia. Fig. 1 przedstawia schemat połączeń elektrycznych urządzenia, a fig. 2, oraz fig. 3 przekroje podłużne w dwóch płaszczyznach prostopadłych względem siebie przez wkładkę prowadzącą gniazda.

Urządzenie składa się z tacy 6 z gniazdami zaopatrzonymi we wkładki prowadzące, do której to tacy doprowadzony jest prąd elektryczny poprzez wyłącznik główny 1, bezpiecznik 2, transformator regulacyjny 3, stycznik 4 oraz przełącznik nadprądowy 5.

Zastosowanie przełącznika nadprądowego powoduje ograniczenie ilości zużytych bezpieczników i obniża

koszty eksploatacyjne, a łącznie z odpowiednią konstrukcją wkładek prowadzących w gniazdach podnosi sprawność działania urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do kontroli żarówek, zwłaszcza żarówek głównego szeregu posiadające tace z gniazdami do umieszczania żarówek zasilane prądem elektrycznym poprzez wyłącznik główny, bezpiecznik topikowy, transformator regulacyjny oraz stycznik, **znamiennie tym**, że w obwodzie elektrycznym zasilającym tace znajduje się przekaźnik nadprądowy, który w przypadku wystąpienia prądu zwarciovowego w żarówce wyłącza zasilanie tacy z gniazdami przed zadziałaniem bezpiecznika topikowego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że gniazdo do umieszczania żarówek posiadają wkładkę prowadzącą, w której wycięte są 2 pary zbieżnych ze sobą skosów prowadzących.

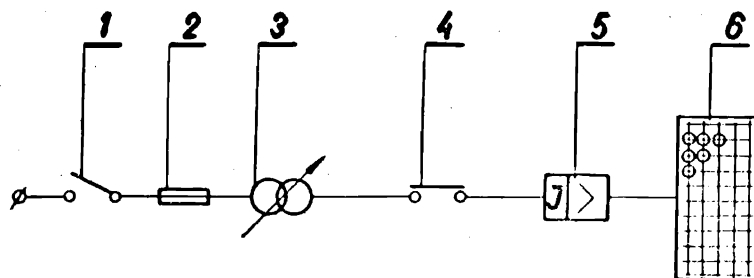


fig 1

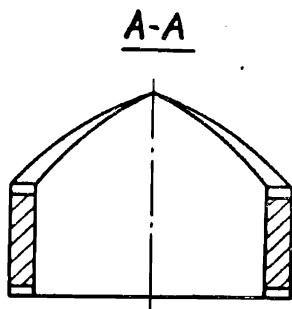


fig 2

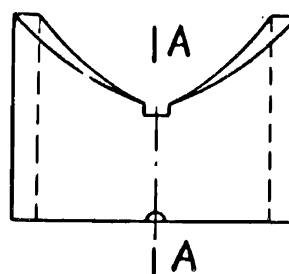


fig 3