

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.07.79 (P. 217106)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.02.81

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int. Cl⁸ H01K 1/18

Twórca wynalazku: Jan Haze

Uprawniony z patentu: Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „Polam”
im. Róży Luksemburg Zakład Doświadczalny
Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologi-
cznych, Warszawa (Polska)

**Podpórka skrętki żarówki cylindrycznej, zwłaszcza do rzutnika
pisma**

1

Przedmiotem wynalazku jest podpórka skrętki żarówki cylindrycznej zwłaszcza do rzutnika.

Znane podpórki skrętek wykonywane są w postaci prostopadłego do skrętki drutowego wieszaka, którego jeden koniec jest wtopiony w balon żarówki a drugi koniec stanowiący zaczep skrętki jest wykrepowany w kształcie wycinka koła, do którego zaciska się środkowy zwój skrętki, co powoduje jej nieorzystną deformację a nawet pęknięcia.

Inna znana podpórka skrętki jest wykonana w postaci dwóch drutowych wieszaków usytuowanych równolegle do skrętki i rozmieszczonych po jej przeciwnych stronach. Końce każdego wieszaka wtopione są w odpowiadające im płaszcze żarówki a zaczepy skrętek wykrepowane w postaci półokręgu są tak rozmieszczone, że po wkręceniu w nie skrętki dzieli całą długość skrętki na trzy równe części. Wadą takiego rozwiązania podpórki jest wypadanie skrętki z jednego zaczepu wtedy, gdy przy odpowiednim położeniu żarówki wieszaki wyznaczają płaszczyznę pionową.

Znana jest również podpórka z jednym zaczepem w postaci półokręgu unoszącym środkowy zwój skrętki. Obydwa rozwidlone końce tego zaczepu są wykrepowane po jego przeciwnych stronach w postaci niedomkniętego okręgu o średnicy równej wewnętrznej średnicy balonu żarówki. Zaczep podpórki jest również zaciskany wokół zwoju skrętki. Takie rozwiązanie podpórki również powoduje niekorzystną deformację skrętki a nawet jej pęknię-

2

cia a ponadto nie ogranicza liniowych ruchów skrętki wskutek przesuwne go zamocowania podpórki.

5 Podpórka według wynalazku ma zaczep wykonany w postaci co najmniej jednego, pełnego zwoju, którego rozwidlone końce są wykrepowane w postaci co najmniej jednozwojowych spiral a koniec jednej z tych spiral jest jeszcze tak wykrepowany, że wchodzi w gniazdo balonu żarówki powstałe przy obtapianiu rurki odpompowującej. Dzięki temu zaczep skrętki nie tylko skutecznie unosi skrętkę ale i podpira ją bez deformowania i narażania na pęknięcia. Ponadto koniec podpórki nie musi być wtopiony w balon żarówki lecz wystarczy, że jest wprowadzony w gniazdo balonu żarówki powstałe przy obtapianiu rurki odpompowującej, co ułatwia montaż żarówki. Również przy wystarczającym ograniczeniu niekorzystnie dużych przesunięć skrętki, zwłaszcza przy pionowych po-
10 łożeniach żarówki podpórka ta korzystnie zwiększa swobodę dylatacyjną skrętki w porównaniu do swobody dylatacyjnej jaką miała skrętka podparta za pomocą wtopionego wieszaka z zaczepem. Zastosowanie takiej podpórki nie tylko zwiększa trwa-
15 łość żarówki ale i zmniejsza liczbę braków przy produkcji wielkoseryjnej.

Wynalazek uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia
20 podpórkę skrętki żarówki w widoku z przodu

i z boku a fig. 2 podpórką zamontowaną w żarówce.

Podpórka skrętki 1 żarówki jest ukształtowana w postaci jednozwojowego zaczepu 2, którego końce są rozwidlone w kształcie litery V i zakończone jednozwojowymi spiralami 3. Średnice spiral 3 odpowiadają wewnętrznej średnicy balonu żarówki 4. Koniec 5 jednej ze spiral 3 jest wykrepowany tak, że swobodnie wchodzi w gniazdo 6 balonu 4 żarówki utworzone przy obtapianiu rurki odpompowującej. Przed montażem żarówki podpórkę nani-
zuje się na skrętkę 1 tak, aby zaczep 2 obejmował środkowy zwoj skrętki 1. Wymiary końca 5 spirali 3 są tak dobrane do głębokości gniazda 6, że bez
względu na to, czy koniec 5 zostanie przypadkowo wtopiony w to gniazdo 6 czy nie, podpórka powinna
pracować jednakowo poprawnie.

Zastrzeżenie patentowe

Podpórka skrętki żarówki cylindrycznej, zwłaszcza do rzutnika pisma, posiadająca zaczep jednego ze środkowych zwojów skrętki, w której to pod-
pórce rozwidlone końce zaczepu przylegają z obydwu stron zaczepu do wewnętrznego obwodu
balonu żarówki, **znamienna tym**, że zaczep (2) pod-
pórki jest wykonany w postaci co najmniej jed-
nego, pełnego zwoju, którego rozwidlone końce są
wykrepowane w postaci co najmniej jednozwojo-
wych spiral (3) a koniec (5) jednej z tych spiral (3)
jest tak wykrepowany, aby mógł być wprowadzo-
ny w gniazdo (6) balonu (4) żarówki powstałe przy
obtapieniu rurki odpompowującej.

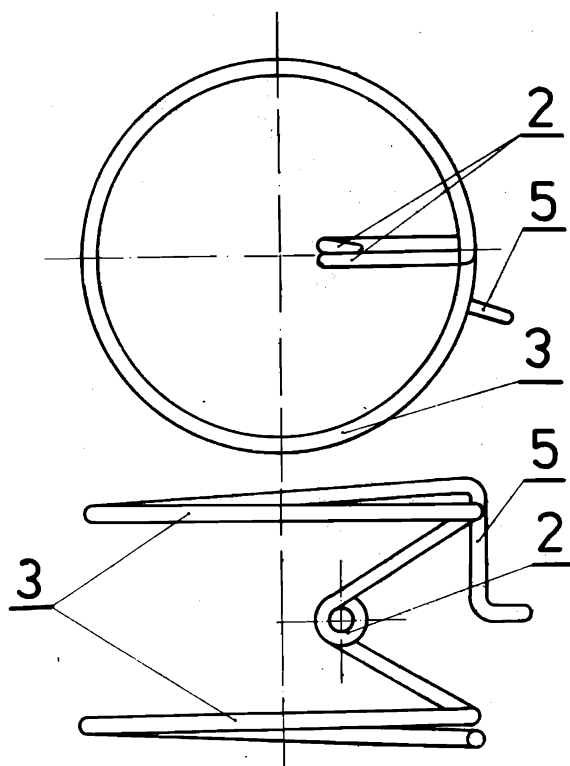


Fig. 1

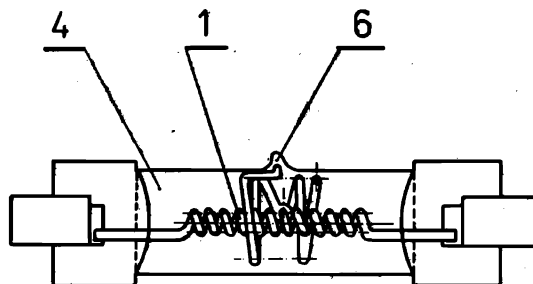


Fig. 2