

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

58562

Patent dodatkowy
do patentu _____

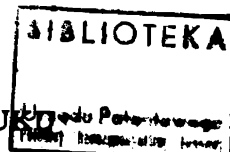
Zgłoszono: 08.IV.1968 (P 129 209)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.XI.1969

Kl. 21 f, 48

MKP H 01 r **33/44**



Współtwórcy wynalazku: Michał Skowroński, Łódź (Polska)
i Zdzisław Chrzanowski, Warszawa (Polska)
współwłaściciele patentu: Henryk Andersz, Warszawa (Polska)
Zygmunt Lipka, Warszawa (Polska)

Oprawka do żarówki kompletu choinkowego

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest oprawka żarówki do kompletu choinkowego, łączonego szeregowo lub równolegle.

Znane oprawki choinkowe wykonywane są zazwyczaj jako wypraski z tworzyw sztucznych, wewnątrz których osadzone są metalowe cokoły z gwintem przystosowanym do gwintu trzonka żarówki. Ze względu na trudności techniczne wykonania cokołów z pełnym gwintem coraz częściej spotyka się oprawki, których korpus z tworzywa sztucznego ma wyprasowany gwint do trzonka żarówki, zaś połączenie elektryczne tego trzonka z doprowadnikami prądu jest realizowane za pomocą płaskich sprężystych styków.

Oba te znane rozwiązania oprawek choinkowych wykazują zasadnicze niedogodności przy uwzględnieniu miniaturowych wymiarów oprawki.

W pierwszym przypadku mocowanie metalowego cokołu gwintowanego do korpusu oprawki jest realizowane za pomocą wkręta odizolowanego od cokołu przekładkami, przy czym ten wkręt mocujący stanowi, drugi poza gwintem, współśrodkowy zestyk żarówki z oprawką. Wskutek występujących różnych tolerancji wymiarowych gwintowanych cokołów oprawki oraz trzonków żarówki bardzo często zachodzi konieczność odpowiedniego dobierania żarówki do danej oprawki, co bardzo komplikuje montaż u wytwórców kompletów choinkowych, oraz utrudnia wymianę żarówki przez użytkownika w czasie eksploatacji kompletu.

2

Drugi rodzaj znanej oprawki choinkowej wykazuje tę wadę, że płaskie sprężynki stykowe wykonane z cienkiej blachy odrywają się z mocujących je uchwytych lub wyginają się w sposób niepożądany powodując zwarcie w oprawce z drugim stykiem.

Celem wynalazku jest opracowanie prostej w budowie oraz niezawodnej montażowo i eksploatacyjnie oprawki choinkowej, która byłaby pozbawiona wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem osiągnięto dzięki temu, że gwint w oprawce dla trzonka żarówki stanowi cienki pierścień metalowy z wytłoczonym fragmentem gwintu, zaś zestyk współśrodkowej elektrody żarówki z oprawką stanowi odgięty języczek sprężysty, wytłoczony w tarczy metalowej wykonanej z cienkiej blachy, przy czym styki oprawki są oddzielone od siebie tulejką dystansową. Przy uwzględnieniu fragmentu gwintu oprawki oraz podatnemu rozwiązaniu styku współśrodkowego uzyskuje się niezależność rodzaju dobranej żarówki do odpowiedniej oprawki dla dokonania montażu kompletu choinkowego.

Wynalazek zostanie objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego wykonania oprawki zilustrowanego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój oprawki choinkowej z uchwytem mocującym (klipsem), fig. 2 — półprzekrój oprawki zwisowej, fig. 3 — powiększony widok z góry styku dolnego, a fig. 4 — widok z góry wkładki

mocującej, przy czym elementy te zostały przedstawione w sposób schematyczny.

Jak to przedstawiono na fig. 1 oprawka choinkowa według wynalazku składa się z korpusu 1 o dowolnym kształcie, wykonanego jako wypraska z tworzywa sztucznego, który to korpus jest zaopatrzony w sprężynujący uchwyt mocujący 2. Wewnątrz korpusu 1 znajduje się cylindryczny otwór 3 zakończony w swej górnej części pierścieniowym występnym 4. O występnym ten opiera się styk górny 5 wykonany z cienkiej blachy nie ulegającej korozji, który ma wewnątrz wyprasowany fragment gwintu dostosowanego do gwintu trzonka żarówki.

We wnętrzu cylindrycznego otworu 3 korpusu 1 osadzony jest ponadto styk dolny 6, stanowiący cienką tarczę metalową z wyprasowanym występnym sprężystym 7, przy czym oba te styki są oddzielone od siebie izolacyjną tulejką dystansową, zaś cały zespół jest sztywno utrzymywany w korpusie 1 za pomocą wkładki mocującej, osadzonej na wcisk od dołu otworu cylindrycznego 3.

Tulejka dystansowa jest zaopatrzona w dwa lub jeden kanał 10 służący do ułożenia w nim przewodu doprowadnika prądowego, przylutowanego lub przymocowanego do górnego styku 5. Celem wyprowadzenia tego przewodu na zewnątrz oprawki dla dokonania stosownego połączenia oprawek w wymagany komplet choinkowy, łączony szeregowo lub równolegle, w tarczy styku dolnego 6 znajduje się wycięcie 11 oraz we wkładce mocującej 9 znajduje się kanał 12, co jest dokładnie uwidocznione na fig. 3 i 4. Ponadto we wkładce 9 znajduje się drugi kanał 13 służący do wyprowadzania na zew-

nątrz oprawki doprowadnika prądowego, połączonego z dolnym stykiem 6.

Na fig. 2 przedstawiono odmianę wykonania oprawki, w której poza wymienionymi uprzednio elementami przewidziana jest osłonka górna 14 połączona z korpusem 1a w miejscu 15 w dowolny sposób, a mianowicie za pomocą kleju, na wcisk lub na gwint, przy czym w tym przykładowym rozwiązaniu osłonka 14 jest zaopatrzona we wgłębienie 16 służące do wprowadzania doprowadników prądowych oprawki na zewnątrz.

Jak z powyższego opisu wynika mimo prostoty konstrukcji poszczególnych elementów uzyskuje się zgodnie z wynalazkiem trwałą, bezpieczną i łatwą w montażu oprawkę choinkową.

Zastrzeżenie patentowe

20 Oprawka do żarówki kompletu choinkowego składająca się z izolacyjnego korpusu z umieszczonymi w nim stykiem górnym i dolnym, **znamienna tym**, że ma występnym pierścieniowy (4) stanowiący zakończenie otworu cylindrycznego (3) korpusu (1) o który oparty jest styk górny (5) wykonany jako pierścień z cienkiej blachy, który ma wewnątrz wytłoczony fragment gwintu dostosowanego do trzonka żarówki, natomiast styk dolny (6) o kształcie metalowej tarczy ma wytłoczony występnym sprężysty (7), przy czym oba te styki (5, 6) są oddzielone od siebie tulejką dystansową, zaś cały zespół jest sztywno utrzymywany w korpusie (1) za pomocą wkładki mocującej (9) osadzonej od dołu otworu cylindrycznego.

