

Title (en)

Sealing structure of a socket for incandescent lamp with clamp connection

Title (de)

Wasserdichte Struktur einer Glühlampenfassung mit Klemmanschluss

Title (fr)

Structure étanche d'une douille pour lampe à incandescence avec connexion pour pince à ressort

Publication

EP 1103760 A2 20010530 (DE)

Application

EP 00121181 A 20000929

Priority

DE 29920886 U 19991126

Abstract (en)

The lamp holder (10) has a lamp bulb (11) in the upper holder section, whilst its lower part is connected to a clamp (20) and the hollow holder interior is connected to a connector with an annular socket with two insertion columns on its upper surface for insertion into corresponding lamp holder inner chambers to make a connection. An accommodation chamber of set height is left between the socket and lower holder surface after connection. A water retaining disc has a central hole and two lateral holes via which the connecting axis of the connector and the electrical leads (95,96) are fed, thus sealing the accommodation chamber well.

Abstract (de)

Eine wasserdichte Struktur einer Glühlampenfassung (10) mit Klemmanschluss wobei das obere Ende der Glühlampenfassung (10) mit einer Glühbirne (11) verbunden ist, während der Boden mit einer Klemme (20) verbunden ist, wobei das hohle Innere der Glühlampenfassung (10) mit einer Verbindungsvorrichtung (30) verbunden ist; die Verbindungsvorrichtung (30) ist mit einem ringförmigen Sockel (31) ausgestattet, der an seiner oberen Oberfläche zwei Einfügesäulen (34,35) für die Verbindung durch Einführung in entsprechende Innenkammern (15) der Glühlampenfassung (10) aufweist, wobei sich eine als Drehpunkt dienende Verbindungsachse (37) vom Boden der Verbindungsvorrichtung (30) weg zum Verbinden einer Klemme (20) erstreckt; ein Aufnahmeraum mit einer eingestellten Höhe (H) wird zwischen dem ringförmigen Sockel (31) und der unteren Oberfläche (17) der Glühlampenfassung (10) nach dem Verbinden freigehalten, eine wasseraufhaltende Scheibe (90) mit einem mittigen Loch (91) und zwei seitlichen Löchern (92,93), durch welche sich die als Drehpunkt dienende Verbindungsachse (37) der Verbindungsvorrichtung (30) und die elektrischen Leiter (95,96) erstrecken, wobei die Vorrichtung geeignet ist, eine gute Abdichtung im Aufnahmeraum zu erzielen. Dadurch können die Durchreißbeständigkeit sowie die Positionierungsfunktion und die Wasserdichtheit der Glühlampenfassung (10) verbessert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 19/00; F21V 31/00; H01R 33/965

IPC 8 full level

F21V 19/00 (2006.01); **F21V 21/08** (2006.01); **F21V 31/00** (2006.01); **H01R 33/965** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47G 33/105 (2013.01); **F21V 19/0005** (2013.01); **F21V 21/08** (2013.01); **F21V 31/00** (2013.01); **H01R 33/965** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29920886 U1 20000127; EP 1103760 A2 20010530; EP 1103760 A3 20040114

DOCDB simple family (application)

DE 29920886 U 19991126; EP 00121181 A 20000929