

Title (en)
Socket for connecting a gas discharge lamp

Title (de)
Stecker zur Kontaktierung einer Gasentladungslampe

Title (fr)
Douille pour connecter une lampe à décharge à gaz

Publication
EP 0728986 A1 19960828 (DE)

Application
EP 95119114 A 19951205

Priority
DE 29502977 U 19950222

Abstract (en)
Plug used for gas discharge lamp includes at least one electrical interference suppressor (38, 40) to prevent propagation of electromagnetic interference from the lamp to connecting cables (25). The suppressor is located within a housing (36, 37) which is filled at least partly with an electrically insulating casting material. A mass of elastic material (62) is provided between at least part of the periphery of the suppressor(s) and the adjacent housing and/or adjacent casting material. Elastic material is pref. a permanently elastic plastic, partic. silicone. Suppressor or suppressors may be mounted on a printed circuit board (42).

Abstract (de)
Der Stecker (24) weist ein zweiteiliges Gehäuse (36,37) auf, in dem eine Leiterplatte (42) mit elektrischen Entstörelementen (38,40) angeordnet ist, durch die eine Ausbreitung der durch die Gasentladungslampe während ihres Betriebs erzeugten elektromagnetischen Störstrahlung verhindert wird. An einem Teil des Umfangs wenigstens eines Entstörelements (38,40) ist zwischen diesem und dem angrenzenden Gehäuseteil (37) eine Masse (62) aus einem dauerhaft elastischen Material wie Silikon aufgebracht. Anschließend wird der Innenraum des Gehäuses (36,37) mit einer Vergußmasse aus einem elektrisch isolierenden Material gefüllt, in die auch die elastische Masse (62) eingeschlossen wird. Durch die elastische Masse (62) ist das Entstörelement (38,40) gegenüber dem Gehäuse (36,37) und der Vergußmasse entkoppelt, so daß eine Wärmeausdehnung des Entstörelements (38,40) ermöglicht ist und sich außerdem Erschütterungen des Steckers (24) nicht starr auf dieses übertragen. <IMAGE>

IPC 1-7
F21M 3/10; H01R 13/66

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 23/00** (2006.01); **F21V 25/00** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 33/02** (2006.01); **H01R 33/945** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/17 (2017.12 - EP US); **F21S 41/192** (2017.12 - EP US); **F21V 25/00** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6625** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4310307 A1 19941006 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 4310307 A1 19941006 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 4231538 A1 19930401 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Cited by
CN103016778A; WO9827627A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29502977 U1 19960620; EP 0728986 A1 19960828; JP H08264245 A 19961011; US 5677596 A 19971014

DOCDB simple family (application)
DE 29502977 U 19950222; EP 95119114 A 19951205; JP 3500896 A 19960222; US 59378996 A 19960130