

Title (en)
Directionally adjustable low-tension lamp.

Title (de)
Richtungsverstellbare Niedervolt-Leuchte.

Title (fr)
Lampe réglable à basse-tension.

Publication
EP 0281914 A2 19880914 (DE)

Application
EP 88103147 A 19880302

Priority
• DE 3707645 A 19870310
• DE 3733392 A 19871002

Abstract (en)
[origin: US4802074A] The invention relates a directionally adjustable low-voltage lamp comprising a concave reflector to reflect the light as a cone and having a base with a two-pole plug molded thereon. However, such lamp needs complex holders if it is desired to direct the light coming from the lamp in any desired direction. The object of the invention is to provide a directionally adjustable low-voltage lamp being able to be secured at any desired point on sheeting or boards so that the light cone from the lamp may be adjusted in any desired direction. This object is attained by that, that the holder of the lamp is made of two rotary discs which are separated from each other by an insulating disc and are made of electrically conducting material, the central pivot axis of the swivel joint being defined by an axial pin of electrically non-conducting material which is bearing on the two sides in bearing members of electrically conducting material with a certain degree of axial preloading, and rods of electrically conducting material are secured in these bearing members, such rods being connected with an electrical supply and extending perpendicular to the axis of swivel of the swivel joint and the other ends of such rods being supported in holes in holding members with a frictional engagement so as to be freely rotatable and axially displaceable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine richtungsverstellbare Niedervolt-Leuchte mit einer einen Lichtkegel spendenden Scheinwerferspiegelkappe. Derartige Leuchten erfordern jedoch komplizierte Halterungen, um den Lichtkegel in beliebige Richtung verstellen zu können. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde eine derartige Niedervolt-Leuchte zu schaffen, die an beliebiger Stelle von Platten oder Trennwänden angeordnet werden kann, derart, daß der Lichtkegel in beliebiger Richtung verstellbar ist. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Halterung der Leuchte aus zwei, ein Drehgelenk (7) bildenden, durch eine Isolierscheibe (8) voneinander getrennten Drehscheiben (9, 9') aus elektrisch leitendem Material besteht, wobei die zentrale Drehungsachse (11) des Drehgelenkes (7) durch einen Achsbolzen (12) aus elektrisch nicht leitendem Material gebildet ist, welcher beiderseits in Lagerkörpern (13) aus elektrisch leitendem Material mit bestimmter axialer Vorspannung gelagert ist, wobei in diesen Lagerkörpern (13) mit einer Stromquelle verbundene, lotrecht zur Drehungsachse des Drehgelenkes verlaufende Stäbe (17, 17') aus elektrisch leitendem Material befestigt sind, deren andere Enden in Bohrlöchern (19) von Haltekörpern (20) mit Friktionshaftung frei drehbar und axial verschiebbar gelagert sind.

IPC 1-7
F21V 21/14

IPC 8 full level
F21S 8/00 (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 21/08** (2006.01); **F21V 21/14** (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01); **F21V 21/34** (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/00 (2013.01 - EP US); **F21V 19/0005** (2013.01 - EP US); **F21V 21/08** (2013.01 - EP US); **F21V 21/14** (2013.01 - EP US); **F21V 21/30** (2013.01 - EP US); **F21V 21/35** (2013.01 - EP US); **F21V 23/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
GR890100243A; CN109595508A; CN104214535A; WO9513500A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
US 4802074 A 19890131; AT E76177 T1 19920515; CA 1303581 C 19920616; DE 3870936 D1 19920617; EP 0281914 A2 19880914; EP 0281914 A3 19891206; EP 0281914 B1 19920513

DOCDB simple family (application)
US 15967288 A 19880224; AT 88103147 T 19880302; CA 559391 A 19880219; DE 3870936 T 19880302; EP 88103147 A 19880302