

Title (en)
DEVICE FOR THE SUPPORT AND POWER SUPPLY OF VERY LOW VOLTAGE LIGHTING.

Title (de)
TRAG-UND STROMEINSPEISUNGSVORRICHTUNG FUER NIEDERVOLTBELEUCHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE SUPPORT ET D'ALIMENTATION POUR UN ECLAIRAGE A TRES BASSE TENSION.

Publication
EP 0587882 A1 19940323 (FR)

Application
EP 93914487 A 19930106

Priority
• FR 9300008 W 19930106
• FR 9200174 A 19920106

Abstract (en)
[origin: US5455754A] PCT No. PCT/FR93/00008 Sec. 371 Date Aug. 26, 1993 Sec. 102(e) Date Aug. 26, 1993 PCT Filed Jan. 6, 1993 PCT Pub. No. WO93/14347 PCT Pub. Date Jul. 22, 1993. Device for the support and power supply of very low voltage lighting, for example 12 V, by means of non-sheathed conducting rails, resulting in very stable and aesthetic lamps. Each rail (1) is composed of two identical conducting rods (15) connected by an intermediate insulating strip (16), the edges (17) of which are projecting. The general profile of the rail is polygonal and includes opposite grooves (27) on each conducting rod, for firmly securing plates serving to connect the rails to one another or to lamps. The rail comprises flat upper and lower surfaces (20, 21) against which suspension clamps or magnetically fixed electrical connectors can be applied. Application in home lighting appliances or display areas.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif pour supporter et alimenter des lampes à très basse tension, par exemple 12 V, au moyen de rails conducteurs (1) non gainés, assurant une grande stabilité des lampes et une esthétique avantageuse. Chaque rail (1) est composé de deux barres conductrices identiques (15) liées par une bande intermédiaire isolante (16) dont les bords (17) sont proéminents. Le profil général du rail est polygonal et présente deux rainures opposées (27) sur chaque barre conductrice, pour permettre une fixation positive d'éclisses servant à raccorder les rails entre eux ou aux lampes. Le rail a des surfaces supérieures et inférieures plates (20, 21) contre lesquelles peuvent s'appuyer des colliers de suspension ou des connecteurs électriques à fixation magnétique. Application aux installations d'éclairage domestiques ou dans des locaux d'exposition.

IPC 1-7
F21V 21/34; H01R 25/14

IPC 8 full level
F21V 21/34 (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01); **H01R 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 21/35 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9314347A1

Cited by
US7591692B1; US7329157B2; US7052331B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5455754 A 19951003; AT E126340 T1 19950815; CA 2105311 A1 19930707; DE 69300362 D1 19950914; DE 69300362 T2 19960418; EP 0587882 A1 19940323; EP 0587882 B1 19950809; ES 2078822 T3 19951216; FR 2685947 A1 19930709; JP H06505828 A 19940630; WO 9314347 A1 19930722

DOCDB simple family (application)
US 10866693 A 19930826; AT 93914487 T 19930106; CA 2105311 A 19930106; DE 69300362 T 19930106; EP 93914487 A 19930106; ES 93914487 T 19930106; FR 9200174 A 19920106; FR 9300008 W 19930106; JP 51218693 A 19930106