

Title (en)  
POWER SUPPLY SYSTEM FOR A LIGHT SOURCE CARRIER

Title (de)  
STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEUCHTMITTELTRÄGER

Title (fr)  
SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SUPPORT DE SOURCE DE LUMIÈRE

Publication  
**EP 3758155 A1 20201230 (DE)**

Application  
**EP 19182220 A 20190625**

Priority  
EP 19182220 A 20190625

Abstract (en)  
[origin: US2020408395A1] A power supply system for producing a releasable and electrically conductive connection between a lamp support having at least one lamp and one line-like power supply element, has mutually congruent, current-conducting contact profiles. At least one contact profile has a permanent magnet and at least one contact profile has a permanent magnet and/or a ferromagnetic material. Sides of the contact profiles facing each other have a different polarity and/or attract each other. The power supply system comprises, in addition to the line-like and releasable power supply element that can be arranged on the contact profile, at least one rechargeable power supply, which also has a contact profile having a permanent magnet or a ferromagnetic material, which corresponds with the contact profile in a congruent, magnetically retentive manner.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Stromversorgungssystem zur Herstellung einer reversiblen und elektrisch leitenden Verbindung zwischen einem Leuchtmittelträger (1) mit mindestens einem Leuchtmittel und einem leitungsartigen Stromversorgungselement (20), mit zueinander kongruenten, stromleitenden Kontaktprofilen (10, 20), wobei mindestens ein Kontaktprofil (10, 20) einen Dauermagneten und mindestens ein Kontaktprofil (10, 20) einen Dauermagneten und/oder ein ferromagnetisches Material aufweist, wobei die zugewandten Seiten der Kontaktprofile (10, 20) eine unterschiedliche Polung aufweisen und/oder sich gegenseitig anziehen. Das erfindungsgemäße Stromversorgungssystem umfasst neben dem leitungsartigen und reversibel an dem Kontaktprofil (10) anordbaren Stromversorgungselement (20) mindestens einen aufladbaren Energiespeicher (3), welcher ebenfalls ein Kontaktprofil (30) mit einem Dauermagneten oder einem ferromagnetischen Material aufweist, welches mit dem Kontaktprofil (10) entsprechend magnetisch haltend korrespondiert.

IPC 8 full level  
**H01R 13/00** (2006.01); **H01J 5/50** (2006.01); **H01J 5/54** (2006.01); **H01R 11/30** (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01); **H01R 33/94** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 9/02** (2013.01 - EP); **F21V 17/105** (2013.01 - EP); **F21V 23/023** (2013.01 - US); **F21V 23/06** (2013.01 - US); **H01R 11/30** (2013.01 - EP); **H01R 13/6205** (2013.01 - EP US); **H01R 33/94** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 10161709 A1 20030618 - WIEDEMANN BONIFAZ [DE]  
• DE 102006002433 A1 20070719 - POELLET WILFRIED [DE]

Citation (search report)  
• [X] WO 2017165291 A1 20170928 - BENN LLEWELLYN RICHARD [US]  
• [A] US 10236627 B1 20190319 - KRIZE ANTHONY [US], et al  
• [A] US 2018278002 A1 20180927 - LAI TZU-CHIEN [TW], et al  
• [A] WO 2016176564 A1 20161103 - MICHAEL ARCHULETA [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3758155 A1 20201230**; US 2020408395 A1 20201231

DOCDB simple family (application)  
**EP 19182220 A 20190625**; US 201916721039 A 20191219