

Title (en)
Device for electrically connecting an electrical power source to an electrical appliance, corresponding electrical appliance and connection method

Title (de)
Elektrische Anschlussvorrichtung einer Stromversorgungsquelle an ein Elektrogerät, entsprechendes Elektrogerät und entsprechendes elektrisches Anschlussverfahren

Title (fr)
Dispositif de connexion électrique d'une source d'alimentation électrique à un appareil électrique, appareil électrique et procédé de connexion électrique correspondants

Publication
EP 2843769 A1 20150304 (FR)

Application
EP 14180815 A 20140813

Priority
FR 1358210 A 20130827

Abstract (en)
[origin: US2015064976A1] This device (4) for electrically connecting an electric power supply source (8) such as a battery to an electric appliance (2), is characterized in that it comprises: at least two conductive elements (16, 18) intended for electrically connecting the electric power supply source (8) to the electric appliance (2), each conductive element (16, 18) defining an aperture (58, 60); a shell (10) capable of receiving the conductive elements, the shell comprising a first half-shell (12) and a second half-shell (14), the shell defining at least two slots (42, 44) capable of receiving the conductive elements and of maintaining said conductive elements substantially parallel to each other, the shell further comprising at least one locking member (46) capable of engaging into the apertures of the conductive elements and of maintaining said conductive elements engaged in said slots of the shell. Application to a linear actuator intended to receive a removable tool.

Abstract (fr)
Ce dispositif (4) de connexion électrique d'une source d'alimentation électrique (8) telle qu'une batterie à un appareil électrique (2), est caractérisé en ce qu'il comprend : - au moins deux éléments conducteurs (16, 18) destinés à relier électriquement la source d'alimentation électrique (8) à l'appareil électrique (2), chaque élément conducteur (16, 18) définissant une ouverture (58, 60) ; - une coque (10) propre à recevoir les éléments conducteurs, la coque comprenant une première demi-coque (12) et une deuxième demi-coque (14), la coque définissant au moins deux fentes (42, 44) propres à recevoir les éléments conducteurs et à maintenir lesdits éléments conducteurs sensiblement parallèles entre eux, la coque comprenant en outre au moins un organe de verrouillage (46) propre à s'engager dans les ouvertures des éléments conducteurs et à maintenir lesdits éléments conducteurs engagés dans lesdites fentes de la coque. Application à un actionneur linéaire destiné à recevoir un outil amovible.

IPC 8 full level
H01R 13/42 (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/405 (2013.01 - US); **H01R 13/42** (2013.01 - EP US); **H01R 13/4361** (2013.01 - EP US); **H01R 13/502** (2013.01 - EP US); **H01R 24/28** (2013.01 - US); **H01R 43/26** (2013.01 - US); **H01R 2103/00** (2013.01 - US); **Y10T 29/49208** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 8182274 B1 20120522 - CHENG HSIUNG-KUEI [TW], et al
• [YA] US 6068519 A 20000530 - LOK GORDON [US]
• [YA] US 2013154565 A1 20130620 - SAKAI MAMORU [JP], et al
• [A] US 2009017701 A1 20090115 - MA ZHONG-JUN [CN]
• [A] US 7170006 B1 20070130 - BURRELL JONATHAN C [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 2843769 A1 20150304; **EP 2843769 B1 20161116**; ES 2614046 T3 20170529; FR 3010242 A1 20150306; FR 3010242 B1 20151002; US 2015064976 A1 20150305; US 9419363 B2 20160816

DOCDB simple family (application)
EP 14180815 A 20140813; ES 14180815 T 20140813; FR 1358210 A 20130827; US 201414466760 A 20140822