

Title (en)
Electrical connection clip for printed circuit board with illumination LED

Title (de)
Elektrische Verbindungsklammer für Platine mit Beleuchtungs-LED

Title (fr)
Agrafe de connexion électrique pour platine avec LED d'éclairage

Publication
EP 2814116 A1 20141217 (FR)

Application
EP 14171852 A 20140610

Priority
FR 1355406 A 20130612

Abstract (en)
[origin: TW201509001A] The invention relates to an electrical connector (10), notably for a printed circuit board, comprising a metal body having at least two opposite contact areas (24) that are capable of cooperating electrically with a metal pin (12). The two contact areas (24) are disposed on elastic means (26, 28) that are capable of moving radially and axially in relation to the axis of the pin (12). The invention likewise relates to an electrical circuit comprising two printed circuit boards that are electrically connected to one another by means of the connector and the pin. The invention likewise relates to a lighting module for a motor vehicle comprising an electrical circuit of this kind, one of the boards comprising one or more light-emitting diodes.

Abstract (fr)
L'invention a trait à un connecteur électrique (10), notamment pour platine avec circuit imprimé, comprenant un corps métallique avec au moins deux zones de contact opposées (24) et aptes à coopérer électriquement avec une épingle métallique (12). Les deux zones de contacts (24) sont disposées sur des moyens élastiques (26, 28) aptes à se déplacer radialement et axialement par rapport à l'axe de l'épingle (12). L'invention a trait également à un circuit électrique comprenant deux platines avec circuit imprimé et reliées électriquement l'une à l'autre au moyen du connecteur et de l'épingle. L'invention a trait également à un module d'éclairage pour véhicule automobile comprenant un tel circuit électrique, l'une des platines comprenant une ou plusieurs diodes à électroluminescence.

IPC 8 full level
H01R 12/71 (2011.01); **H01R 12/52** (2011.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 12/57** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/523 (2013.01); **H01R 12/718** (2013.01); **H01R 13/11** (2013.01); **H01R 12/57** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2012156898 A1 20120621 - KALLEE WERNER [DE]
• US 2004209495 A1 20041021 - KENNEDY CRAIG M [US], et al
• US 5632652 A 19970527 - ZELL KARL [DE], et al

Citation (search report)
• [X1] EP 2533367 A1 20121212 - HARWIN PLC [GB]
• [X1] US 7581965 B1 20090901 - UPASANI SANJAY SUDHAKAR [US], et al
• [X1] US 2002076957 A1 20020620 - LOW KOK WAH [MY], et al
• [X1] EP 0382038 A1 19900816 - GROTE & HARTMANN [DE]

Cited by
DE102017117179A1; DE102017117179B4

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 2814116 A1 20141217; **EP 2814116 B1 20180117**; FR 3007216 A1 20141219; FR 3007216 B1 20170113; TW 201509001 A 20150301; TW I627798 B 20180621

DOCDB simple family (application)
EP 14171852 A 20140610; FR 1355406 A 20130612; TW 103120308 A 20140612