

Title (en)

Direct connection for electrically contacting flexible strip conductor holders in vehicle lights

Title (de)

Direktsteckverbindung zur elektrischen Kontaktierung flexibler Leiterbahnträger in Fahrzeugleuchten

Title (fr)

Connexion enfichable directe destinée à la mise en contact électrique de supports de pistes conductrices souples dans des feux de véhicules

Publication

EP 3026760 A1 20160601 (DE)

Application

EP 14195074 A 20141127

Priority

EP 14195074 A 20141127

Abstract (de)

Es wird eine Direktsteckverbindung (01) zur elektrischen Kontaktierung von Flexplatinen (21) umfassenden Leiterbahnträgern (02) in Fahrzeugleuchten beschrieben. Die Direktsteckverbindung (01) umfasst: - eine mit einer oder mehreren Leiterbahnen versehene Flexplatine (21) als Leiterbahnträger (02), - einen Randkontaktstecker (03) mit einer Anzahl von Kontaktmitteln (30), welche einer Zahl von elektrischen Anschlüssen der Flexplatine (21) entspricht, wobei: - die elektrischen Anschlüsse der Flexplatine (21) durch eine Anzahl von in zumindest einem Randbereich (20) der Flexplatine (21) vorgesehenen elektrischen Kontaktflächen gebildet, oder mit diesen elektrisch leitend verbunden sind, - jedes der Kontaktmittel (30) eine Klammer (31) mit zwei um einen vorgegebenen Abstand einander gegenüberliegend angeordneten, federelastisch und elektrisch leitfähig miteinander verbundenen Kontaktschwingen (32) umfasst, - die freien Enden (34) der Kontaktschwingen (32) einer Klammer (31) in einem Ausgangszustand um einen geringen als den vorgegebenen Abstand einander gegenüberliegend voneinander beabstandet sind, und unter Überwindung der Federbelastung voneinander weg ausgelenkt werden können, - die Flexplatine (21) mindestens in wenigstens einem zumindest eine Kontaktfläche aufweisenden Randbereich (21) mittels eines Verstärkungselements (04) verstärkt ist, so dass in dem Randbereich (20) ein Stapel aus Flexplatine (21) und Verstärkungselement (04) erhalten wird, der insgesamt eine Dicke aufweist, die mit dem vorgegebenen Abstand zwischen den Kontaktschwingen (32) korrespondiert.

IPC 8 full level

H01R 12/71 (2011.01); **H01R 12/72** (2011.01); **H01R 12/77** (2011.01); **H01R 12/79** (2011.01); **H01R 12/81** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/72 (2013.01); **H01R 12/778** (2013.01); **H01R 12/79** (2013.01); **H01R 12/81** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102010047899 A1 20120412 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2004100318 A1 20041118 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US], et al
- [X] EP 0969557 A1 20000105 - ROHM CO LTD [JP], et al
- [X] EP 0471148 A2 19920219 - TECHNOSALES COMPANY ESTABLISHM [LI]
- [X] US 5441419 A 19950815 - TAKAZAWA TOMOO [JP], et al
- [X] WO 2009082490 A1 20090702 - MOLEX INC [US], et al

Cited by

CN112636032A

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 3026760 A1 20160601

DOCDB simple family (application)

EP 14195074 A 20141127