

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 3026761 A1 20160601 (DE)

Application

EP 14195077 A 20141127

Priority

EP 14195077 A 20141127

Abstract (de)

Es wird eine Direktsteckverbindung (01) zur elektrischen Kontaktierung von Flexplatinen (21) umfassenden Leiterbahnträgern (02) in Fahrzeugleuchten beschrieben. Die Direktsteckverbindung (01) zeichnet sich durch eine mindestens teilweise Umwicklung eines zwei gegenüberliegende, planparallele Oberflächen (41, 42) sowie eine seine zwei planparallel gegenüberliegenden Oberflächen (41, 42) verbindende Anlegeseite (43) aufweisenden Verstärkungselements (04) von einem die elektrischen Anschlüsse tragenden Kontaktbereich (20) der Flexplatine (21) aus, der sich in einen Zwischenbereich (22) und einen via einer parallel einer Geraden verlaufenden Grenzlinie ausschließlich mit dem Zwischenbereich (22) verbundenen Laschenbereich (23) gliedert. Das Verstärkungselement (04) liegt mit einer seiner planparallel gegenüberliegenden Oberflächen (41, 42) auf dem Zwischenbereich (22). Der Laschenbereich (23) ist mindestens um die Anlegeseite (43) herum wenigstens zur verbleibenden der zwei planparallel gegenüberliegenden Oberflächen (41, 42) des Verstärkungselements (04) gebogen. Hierdurch ist auf dem Zwischenbereich (22) aufbauend ein Stapel aus wenigstens einer Partie des Zwischenbereichs (22) der Flexplatine (21), dem Verstärkungselement (04) und wenigstens einer Partie des Laschenbereichs (23) der Flexplatine (21) gebildet. Ein Randkontaktstecker (03) ist unter Herstellung des elektrischen Kontakts zwischen seinen Kontaktmitteln (30) und den elektrischen Anschlüssen des Kontaktbereichs (20) der Flexplatine (21) auf den Stapel aufgeschoben.

IPC 8 full level

H01R 12/77 (2011.01); **H01R 12/70** (2011.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/145 (2017.12); **F21S 43/19** (2017.12); **F21S 43/195** (2017.12); **H01R 12/772** (2013.01); **H01R 12/774** (2013.01); **H01R 12/778** (2013.01); **H01R 12/7076** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)

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

Citation (search report)

- [XY] EP 1737074 A2 20061227 - J S T MFG CO LTD [JP]
- [X] US 4802866 A 19890207 - BALZANO ALFIERO [US], et al
- [X] US 3696319 A 19721003 - OLSSON BILLY E
- [X] WO 0112471 A1 20010222 - LEAR CORP [US]
- [Y] EP 0952630 A2 19991027 - MOLEX INC [US]
- [Y] US 5040997 A 19910820 - GARNER RONALD N [US]

Cited by

CN110050388A; CN114760751A; EP3270040A1; CN108302497A; US10663132B2; EP3447369A1; JP2019040693A; WO2018099868A1

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 3026761 A1 20160601

DOCDB simple family (application)

EP 14195077 A 20141127