

Title (en)

Transverse connector for electrical devices like connection terminals

Title (de)

Querverbinder für elektrische Geräte wie Anschlussklemmen

Title (fr)

Connecteur transversal pour des appareils électriques comme des bornes de connexion

Publication

EP 1530270 A1 20050511 (DE)

Application

EP 04023867 A 20041007

Priority

DE 20317158 U 20031104

Abstract (en)

The cross connector comprises a conductive comb having several contact fingers which extend from a flat portion, along the direction of conductive busbars. The upper end of the fingers, is connected to the flat portion. The lower end of fingers, extends through openings provided in busbars, and is twisted along longitudinal axis with respect to the upper end, to form electrical contact with wall of busbar opening.

Abstract (de)

Ein Querverbinder für elektrische Geräte wie Anschlussklemmen, Module, Steckverbinder und dergleichen, insbesondere für aneinanderreihbare Reihenklemmen, mit einem kammartigen Aufbau mit einem Kammrücken (4), an dem eine Mehrzahl von Kontaktsteckern (5) angeordnet ist, die je aus zwei leitenden Kontaktstreifen (5a, 5b) bestehen, welche in ihrer Montagestellung zumindest abschnittsweise direkt aufeinanderliegen und zum gemeinsamen federnden Eingriff in je eine Ausnehmung (3) je einer Stromschiene (2) der Anschlussklemmen und zu deren Kontaktierung ausgelegt sind, wobei die beiden aneinanderliegenden Kontaktstreifen (5a, 5b) in sich verdreht ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 31/08

IPC 8 full level

H01R 9/26 (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 9/2675 (2013.01 - EP US); **H01R 31/08** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2458** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] EP 1347535 A2 20030924 - CONRAD GERD [DE], et al

Cited by

DE102009003533A1; FR2903816A1; DE102009003533B4; US11950356B2; WO2020236794A1; US11289830B2; US11742601B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005095905 A1 20050505; **US 7008260 B2 20060307**; AT E346407 T1 20061215; CN 100511843 C 20090708; CN 1614821 A 20050511; DE 20317158 U1 20050317; DE 502004002073 D1 20070104; EP 1530270 A1 20050511; EP 1530270 B1 20061122

DOCDB simple family (application)

US 97494404 A 20041028; AT 04023867 T 20041007; CN 200410088359 A 20041103; DE 20317158 U 20031104; DE 502004002073 T 20041007; EP 04023867 A 20041007