

Title (en)
Electr. connector

Title (de)
Elektrischer Verbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 2246938 A1 20101103 (DE)

Application
EP 10008601 A 20070413

Priority
• EP 07007567 A 20070413
• DE 102006019655 A 20060425

Abstract (en)
The connector has an insulator housing (8) providing a connecting space (7) in which an electrical contact pin (3) is held in a fixed position. An electrical conductor (9) is movable transverse to a conductor axis within a movement region (10). The pin includes convexity (5) below its head end, where an apex line of the convexity extends transverse to a longitudinal axis of the pin and projects towards the conductor. Leaf springs (11, 12) exhibit clamping force pressing the conductor in a pin direction. An end of the each leaf-spring lies against the conductor at a height of the convexity.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder für die Verbindung eines Kontaktstiftes mit einem elektrischen Leiter. Es wird vorgeschlagen, dass das Isolierstoffgehäuse des Verbinders einen Anschlussraum zur Verfügung stellt, in den der Kontaktstift und der elektrische Leiter in entgegengesetzter Richtung mit in etwa paralleler Ausrichtung einsteckbar sind und sich mit ihren axialen Längen überlappen, wobei der Leiter quer zu seiner Längsachse einen konstruktiv zugelassenen Verschieberegion hat und die Blattfeder des Leiter-Klemmanschlusses den Leiter in Richtung des Kontaktstiftes drückt.

IPC 8 full level
H01R 4/50 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 12/58** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48185 (2023.08 - EP US); **H01R 4/48275** (2023.08 - EP US); **H01R 12/58** (2013.01 - EP US); **H01R 12/716** (2013.01 - EP US); **H01R 13/15** (2013.01 - EP US); **H01R 4/185** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2416** (2013.01 - EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 0031830 A1 20000602 - SUPPLIE & CO IMPORT EXPORT INC [CA], et al
• [AD] EP 0735616 A2 19961002 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]
• [A] DE 19803085 A1 19990805 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1850418 A2 20071031; **EP 1850418 A3 20081217**; **EP 1850418 B1 20110817**; AT E521107 T1 20110915; AT E535964 T1 20111215; CN 101064383 A 20071031; CN 101064383 B 20101124; DE 102007018443 A1 20071129; DE 102007018443 B4 20131121; EP 2246938 A1 20101103; EP 2246938 B1 20111130; ES 2374600 T3 20120220; ES 2382291 T3 20120607; JP 2007294467 A 20071108; JP 4565399 B2 20101020; TW 200812176 A 20080301; TW 201205997 A 20120201; TW I351799 B 20111101; TW I449281 B 20140811; US 2007259577 A1 20071108; US 2010190386 A1 20100729; US 7704095 B2 20100427; US 7845970 B2 20101207

DOCDB simple family (application)
EP 07007567 A 20070413; AT 07007567 T 20070413; AT 10008601 T 20070413; CN 200710102632 A 20070424; DE 102007018443 A 20070419; EP 10008601 A 20070413; ES 07007567 T 20070413; ES 10008601 T 20070413; JP 2007134744 A 20070420; TW 100126924 A 20070412; TW 96112794 A 20070412; US 72081210 A 20100310; US 78944507 A 20070424