

Title (en)
Electrical connector with locking hooks

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder mit Verriegelungsklammern

Title (fr)
Connecteur électrique avec crochets de fermeture

Publication
EP 1691454 A2 20060816 (DE)

Application
EP 06100580 A 20060119

Priority
DE 202005002106 U 20050211

Abstract (en)
The connector has locking clamps (8, 9) designed as omega springs formed with two free legs (15, 16), which are arranged at a base lug (10). One or both free sides of the omega spring have a support recess (17). A securing peg (18) in a direction of a hinge peg and the support recess of the free leg (15) extend from an end area of the free leg (16) to allow the free leg (15) for protecting the hinge peg against falling.

Abstract (de)
Elektrischer Steckverbinder (1) mit einem ersten Steckverbinderteil (2) und einem mittels einer Handhabe (3) daran verriegelbaren zweiten Steckverbinderteil (4), wobei die Handhabe (3) U-förmig gestaltet ist und zwei seitliche Verriegelungsklammern (8, 9) als Längsschenkel und einen die beiden Verriegelungsklammern (8, 9) verbindenden Grundschenkel (10) aufweist, wobei an dem ersten Steckverbinderteil (2) zwei Gelenkzapfen (12) ausgebildet sind, die zur Lagerung der Verriegelungsklammern (8, 9) dienen und wobei an dem zweiten Steckverbinderteil (4) korrespondierende Riegelzapfen (14) zum Verriegeln der Verriegelungsklammern (8, 9) ausgebildet sind, wobei die Verriegelungsklammern jeweils als Omegafedern ausgebildet mit zwei freien Schenkeln 15, 16 ausgebildet sind, die am Grundschenkel 10 ansetzen, wobei der eine der beiden freien Schenkel (15, 16) der Omegafeder eine Lagerausnehmung (17) aufweist, und wobei sich vom Endbereich des anderen freien Schenkel (16) her ein Sicherungszapfen (18) in der Richtung des Gelenkzapfens 12 und der Lagerausnehmung (17) des ersten freien Schenkels (15) erstreckt, der weitgehend parallel oder ganz parallel zum Grundschenkel (10) ausgebildet ist und der zum Sichern des Gelenkzapfens (12) gegen ein Ausfallen dient.

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/62955 (2013.01); **H01R 13/6392** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10209686 A1 20031002 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• EP 0731534 A2 19960911 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
• DE 10120846 A1 20021128 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• DE 10006433 A1 20000824 - CONTACT GMBH [DE]
• DE 10006433 A1 20000824 - CONTACT GMBH [DE]

Cited by
DE102008019009A1; DE102008019016A1; CN103887651A; EP3012922A1; DE102008019009B4; DE102007023019A1; DE102007023019B4; DE102008019016B4; EP2110894A2; US7717723B2

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1691454 A2 20060816; EP 1691454 A3 20100303; EP 1691454 B1 20111130; AT E535967 T1 20111215; CN 1835295 A 20060920; CN 1835295 B 20100901; ES 2378386 T3 20120411

DOCDB simple family (application)
EP 06100580 A 20060119; AT 06100580 T 20060119; CN 200610004768 A 20060210; ES 06100580 T 20060119