

Title (en)

Electrical connector and locking lever for locking two electrical housing sections together

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder und Verriegelungsbügel zur Verriegelung zweier elektrischer Gehäuseteile

Title (fr)

Connecteur à fiche électrique et étrier de verrouillage destiné au verrouillage de deux éléments de boîtier électriques

Publication

EP 2110894 A2 20091021 (DE)

Application

EP 09003862 A 20090318

Priority

DE 102008019016 A 20080415

Abstract (en)

The connector (1) has a metal interlocking clip pivotally mounted on a housing part (2), and a pair of interlocking projections (7) e.g. interlocking pins, provided on another housing part (3). The clip includes a handle piece (13) for connects interlocking legs together. A pair of bearing arms (14) is provided with recesses on respective the interlocking legs for receiving bearing journals (5). A pair of plastic parts is arranged on the respective interlocking legs such that specific sections of the plastic parts cover free end surfaces of interlocking arms (16) of the legs.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder mit einem ersten Gehäuseteil (2), mit einem zweiten Gehäuseteil (3) und mit zwei am ersten Gehäuseteile (2) schwenkbar gelagerten Verriegelungsbügeln (4) aus Metall, wobei am ersten Gehäuseteil (2) zwei Lagerzapfen (5) und am zweiten Gehäuseteil (3) zwei Verriegelungsvorsprünge (7) ausgebildet sind, wobei der Verriegelungsbügel (4) zwei Verriegelungsschenkel (11, 12) und ein die Verriegelungsschenkel (11, 12) miteinander verbindendes Griffstück (13) aufweist und wobei die Verriegelungsschenkel (11, 12) jeweils einen Lagerarm (14) mit einer Ausnehmung (15) für einen Lagerzapfen (5) und einen Verriegelungsarm (16) zum Übergreifen eines Verriegelungsvorsprungs (7) aufweisen. Bei dem erfindungsgemäßen Steckverbinder wird eine Beschädigung der Verriegelungsvorsprünge (7) durch die aus Metall bestehenden Verriegelungsarme (16) beim Verschwenken des Verriegelungsbügels (4) in die geschlossene Position dadurch verhindert, dass zwei Kunststoffteile (18) vorgesehen und derart an den beiden Verriegelungsschenkeln (11, 12) eines Verriegelungsbügels (4) angeordnet sind, dass jeweils ein Abschnitt (19) eines Kunststoffteils (18) die freie Endfläche (20) eines Verriegelungsarms (16), die beim Verschwenken des Verriegelungsbügels (4) in die geschlossene Position über einen Verriegelungsvorsprung (7) reibt, abdeckt.

IPC 8 full level

H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/62955 (2013.01 - EP US); **H01R 13/62966** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1691454 A2 20060816 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- DE 102004061046 B4 20070208 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by

CN1321095C; EP3012922A1; US9407036B2; US9474178B2; WO2013127487A1; WO2014001329A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2110894 A2 20091021; **EP 2110894 A3 20130123**; **EP 2110894 B1 20140514**; CN 101562299 A 20091021; CN 101562299 B 20130904; DE 102008019016 A1 20091022; DE 102008019016 B4 20141218; DK 2110894 T3 20140728; ES 2480215 T3 20140725; JP 2009259832 A 20091105; JP 5542363 B2 20140709; US 2009258530 A1 20091015; US 7717723 B2 20100518

DOCDB simple family (application)

EP 09003862 A 20090318; CN 200910133183 A 20090415; DE 102008019016 A 20080415; DK 09003862 T 20090318; ES 09003862 T 20090318; JP 2009099012 A 20090415; US 42409909 A 20090415