

Title (en)

Multi-terminal connector socket, with quick attachment to a panel and related installation/removal methods

Title (de)

Sockel eines Multikontaktanschlusses zum Schnellbefestigen auf einer Platte und entsprechendes Montage-/Demontage-Verfahren

Title (fr)

Embase de connecteur multi-contacts, a fixation rapide a un panneau et procedes de montage/demontage associes

Publication

EP 2654137 A1 20131023 (FR)

Application

EP 13164039 A 20130417

Priority

FR 1253573 A 20120418

Abstract (en)

The socket has two slidable hooks (8) for fastening a housing, where one of the hooks is mounted on the housing to slide between a release position and a fastening position. A tongue extending from a lateral side of the housing is connected to the hook to cause the hook to slide from the fastening position to the release position when an operator presses against the tongue. A spring includes an end connected to the housing, and another end connected to the slidable hook for exerting a thrust force when the hook is in the fastening position and in the absence of pressure on the tongue. Independent claims are also included for the following: (1) a method for installing a connector socket (2) a method for removing a connector socket.

Abstract (fr)

Embase (1) de connecteur, notamment de connecteur multi-contacts, destinée à être fixée à un panneau (2), comportant un boîtier (3) configuré pour être logé en partie dans une ouverture (22) d'un panneau, caractérisée par le fait qu'elle comporte : - deux moyens d'accrochage comportant chacun au moins un crochet (8, 8m, 8f) de fixation du boîtier, au moins un moyen d'accrochage (8, 8m) étant monté coulissant sur le boîtier, transversalement à son axe (X), entre au moins une position rétractée de libération et au moins une position déployée de fixation ; les deux moyens d'accrochage s'écartant l'un de l'autre lorsqu'au moins celui coulissant coulisse de sa position rétractée vers sa position déployée ; - au moins une languette (9) servant d'appui d'un doigt d'un opérateur, s'étendant d'un côté latéral du boîtier, chaque languette étant reliée à un moyen d'accrochage coulissant pour le faire coulisser d'une position déployée à une position rétractée lorsqu'un opérateur appuie dessus ; - au moins un ressort (10), distinct des moyens d'accrochage, chaque ressort ayant une extrémité reliée au boîtier et l'autre extrémité reliée à un moyen d'accrochage coulissant, et exerçant sur ce dernier un effort de poussée transversal à l'axe (X) du boîtier, au moins dans une position déployée et en l'absence d'appui sur la languette correspondante.

IPC 8 full level

H01R 13/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/629 (2013.01 - US); **H01R 13/74** (2013.01 - EP US); **H01R 43/26** (2013.01 - US); **Y10T 29/49204** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1703813 A1 20060927 - JEONG CHANG MIN [KR]

Citation (search report)

- [A] US 2003114044 A1 20030619 - NAKAMURA HIDETO [JP], et al
- [A] DE 10330853 A1 20050203 - WEG IND S A [BR]
- [AD] EP 1708313 A2 20061004 - RADIAL SA [FR]
- [A] DE 202010008319 U1 20111121 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] DE 19709811 A1 19980917 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 2003754 A1 20081217 - BTICINO SPA [IT]

Cited by

US10326239B2; CN109301585A; EP4228104A1; FR3132798A1

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 2654137 A1 20131023; EP 2654137 B1 20150923; CN 103378489 A 20131030; CN 103378489 B 20170412; ES 2556481 T3 20160118; FR 2989845 A1 20131025; FR 2989845 B1 20140523; US 2013280933 A1 20131024; US 8888517 B2 20141118

DOCDB simple family (application)

EP 13164039 A 20130417; CN 201310136310 A 20130418; ES 13164039 T 20130417; FR 1253573 A 20120418; US 201313858419 A 20130408