

Title (en)

Solar connector with improved snap locking means

Title (de)

Solarsteckverbinder mit verbesserten Rastmitteln

Title (fr)

Connecteur solaire doté de moyens d'encliquetage améliorés

Publication

**EP 1901402 A1 20080319 (DE)**

Application

**EP 07016621 A 20070824**

Priority

DE 102006043574 A 20060916

Abstract (en)

The plug connection (1) has a circular plug (3), which is plugged in together with a circular coupler (2), in order to produce an electrical contact. The circular plug has a latch (5), which is brought in active connection with a notch plate (8) of the circular coupler, which has a recess. The latches have a ramp, which is aligned in the longitudinal direction of the circular plug and transverse to the longitudinal direction of the circular plug.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder (1), aufweisend einen Rundstecker (3), der mit einem Rundkuppler (2) zusammensteckbar ist, um einen elektrische Kontaktierung herzustellen, wobei der Rundstecker (3) Rastmittel aufweist, die im zusammengesteckten Zustand mit Rastmitteln des Rastkupplers (2) in Wirkverbindung bringbar sind, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass der Raststecker (3) zumindest eine Rastnase (5) aufweist, die in Wirkverbindung mit einer Ausnehmung (9) aufweisenden Rastlasche (8) des Rundkupplers (2) bringbar ist, wobei die zumindest eine Rastnase (5) eine in Längsrichtung des Rundsteckers (3) und eine quer zur Längsrichtung des Rundsteckers (3) ausgerichtete Rampe (6, 7) aufweist.

IPC 8 full level

**H01R 13/627** (2006.01); **H01R 24/58** (2011.01); **H01R 13/633** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/6273** (2013.01 - EP US); **H01R 13/633** (2013.01 - EP US); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] WO 2005096450 A1 20051013 - HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH [DE], et al
- [A] US 2003228787 A1 20031211 - YOSHIKAWA HIROYUKI [JP], et al
- [A] DE 19728254 A1 19990128 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0971456 A2 20000112 - OSRAM SYLVANIA INC [US]

Cited by

CN102934290A; WO2011151392A1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1901402 A1 20080319**; DE 102006043574 A1 20080327; US 2008070448 A1 20080320; US 7503794 B2 20090317

DOCDB simple family (application)

**EP 07016621 A 20070824**; DE 102006043574 A 20060916; US 90127607 A 20070914