

Title (en)

CONNECTING DEVICE WITH PLUG-IN TERMINAL

Title (de)

VERBUNDUNGSVORRICHTUNG MIT STECKKLEMME

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONNEXION COMPRENANT UNE BORNE ENFICHABLE

Publication

**EP 3118933 A1 20170118 (DE)**

Application

**EP 16174927 A 20160617**

Priority

- DE 102015111226 A 20150710
- DE 102016110174 A 20160602

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung (100), die mindestens ein Installationsschaltgerät (1) mit mindestens einer schraubenlosen Klemme und mindestens ein Verbindungselement (8) aufweist, wobei das Verbindungselement (8) wenigstens einen Verbindungsleiter (10) mit wenigstens einer daran angeordneten Kontaktfahne (11) hat, dadurch gekennzeichnet, dass die Klemme von dem Typ ist, der wenigstens eine als Druckfeder auf eine Klemmstelle (29) der Kontaktfahne (11) einwirkende Klemmfeder (40) zum Festklemmen der Kontaktfahne (11) und zum Andrücken einer Kontaktstelle (30) der Kontaktfahne (11) an einer Stromschiene (27) aufweist, und dass die Kontaktfahne (11) wenigstens in dem Bereich, in dem die Klemmfeder (40) auf die Klemmstelle (29) drückt, eine größere Oberflächenhärte aufweist als zumindest an der Kontaktstelle (30), so dass ein Einschneiden der Klemmfeder (40) in die Kontaktfahne (11) im Bereich der Klemmstelle (29) verhindert ist.

IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 9/2625** (2013.01); **H01R 13/03** (2013.01); **H01R 4/483** (2023.08); **H01R 4/62** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0928043 B1 20060412 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)

- [X] DE 102010012820 A1 20110929 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [IA] FR 2713832 A1 19950616 - FISCHER FRANCOIS [FR]
- [X] WO 2010015308 A1 20100211 - ABB AG [DE], et al

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 3118933 A1 20170118; EP 3118933 B1 20220216**

DOCDB simple family (application)

**EP 16174927 A 20160617**