

Title (en)
CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR TO A BUSBAR

Title (de)
ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERS AN EINER SAMMELSCHIENE

Title (fr)
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR A UNE BARRE CONDUCTRICE

Publication
EP 3136519 A1 20170301 (DE)

Application
EP 16306077 A 20160824

Priority
DE 102015114184 A 20150826

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anschlusseinrichtung (10) zum Anschluss eines Leiters (100) an einer Sammelschiene (200). Die Anschlusseinrichtung (10) umfasst eine Federkraftklemme (20), eine Leiteranschlusseinrichtung (40), die mit der Federkraftklemme (20) elektrisch leitend verbunden ist, und ein Isolierstoffgehäuse (60), welches einen Gehäuseabschnitt (62) aufweist. Die Federkraftklemme (20) und die Leiteranschlusseinrichtung (40) sind in dem Gehäuseabschnitt (62) aufgenommen. Der Gehäuseabschnitt (62) weist eine Aufstecknut (66) zur Aufnahme eines Teilstücks (202) der Sammelschiene (200) auf. Die Federkraftklemme (20) ragt in die Aufstecknut (66) hinein, um mit dem Teilstück (202) in Berührung gebracht zu werden und die Federkraftklemme (20) elektrisch leitend mit der Sammelschiene (200) zu verbinden. Das Isolierstoffgehäuse (60) umfasst einen Verschlussabschnitt (64), der geeignet ist, eine Öffnungsstellung (S o) und eine Verschlussstellung (S v) einzunehmen. Die Anschlusseinrichtung (10) ist in der Öffnungsstellung (S o) in einer annähernd quer zu einer Erstreckungsrichtung (E) der Sammelschiene (200) verlaufenden Aufsteckrichtung (A) auf die Sammelschiene (200) aufsteckbar, um das Teilstück (202) in der Aufstecknut (66) aufzunehmen. Der Verschlussabschnitt (64) verschließt die Aufstecknut (66) in der Verschlussstellung (S v), um das Teilstück (202) in der Verschlussstellung (S v) formschlüssig in der Aufstecknut (66) zu halten.

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/639 (2013.01); **H01R 25/142** (2013.01); **H01R 13/11** (2013.01); **H01R 13/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102008032037 A1 20091231 - HAGER ELECTRO GMBH & CO KG [DE]
• EP 1322000 A2 20030625 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102013107292 A1 20150115 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 20120811 U1 20030430 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] DE 102013105263 B3 20140911 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by
CN107069335A; CN110459886A; JP2023505369A; WO2021115902A1

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 3136519 A1 20170301; **EP 3136519 B1 20190213**; DE 102015114184 A1 20170302; DE 102015114184 B4 20190124

DOCDB simple family (application)
EP 16306077 A 20160824; DE 102015114184 A 20150826