

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY

Title (de)
ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4033610 A1 20220727 (DE)

Application
EP 22151262 A 20220113

Priority
DE 102021101343 A 20210122

Abstract (en)
[origin: CN114824843A] The invention relates to a connection arrangement (100) for connecting electrical conductors (200), comprising a housing (110), a conductor connection chamber (111) formed in the housing, a current bar (112) to which the conductor (200) to be connected, which is introduced into the conductor connection chamber (111), can be clamped, and a clamping spring (113) having a clamping leg (115), the clamping spring (113) has a clamping leg (115) which can be transferred into a clamping position and into an open position, an actuating element (116) by means of which the clamping leg (115) of the clamping spring (113) can be transferred from the clamping position into the open position, and a release element (124), in the open position, the actuating element (116) is positioned in such a way that the actuating element (116) is latched to the housing (110), the clamping leg (115) is held in the open position, and wherein the latching between the housing (110) and the actuating element (116) can be released by means of a release element (124).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Anschlussanordnung (100) zum Anschließen eines elektrischen Leiters (200), mit- einem Gehäuse (110),- einem in dem Gehäuse ausgebildeten Leiteranschlussraum (111),- einem Strombalken (112), gegen welchen der in den Leiteranschlussraum (111) eingeführte, anzuschließende Leiter (200) klemmbar ist,- einer Klemmfeder (113), welche einen Klemmschenkel (115) aufweist, der in eine Klemmstellung und in eine Offenstellung überführbar ist,- einem Betätigungselement (116), mittels welchem der Klemmschenkel (115) der Klemmfeder (113) von der Klemmstellung in die Offenstellung überführbar ist, und- einem Löseelement (124),- wobei in der Offenstellung das Betätigungselement (116) derart positioniert ist, dass das Betätigungselement (116) mit dem Gehäuse (110) verrastet ist, um den Klemmschenkel (115) in der Offenstellung zu halten,- wobei mittels des Löseelements (124) die Verrastung zwischen dem Gehäuse (110) und dem Betätigungselement (116) lösbar ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/48365 (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - CN EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 202019101246 U1 20190614 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
- [XYI] WO 2017207429 A2 20171207 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 20300266 U1 20040519 - BALS ELEKTROTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 7115001 B1 20061003 - BROCKMAN DAVID J [US], et al
- [Y] US 2016190713 A1 20160630 - WU CHIH-YUAN [TW], 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 4033610 A1 20220727; CN 114824843 A 20220729; DE 102021101343 A1 20220728

DOCDB simple family (application)
EP 22151262 A 20220113; CN 202210073086 A 20220121; DE 102021101343 A 20210122