

Title (en)
CONNECTING DEVICE

Title (de)
VERBINDUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONNEXION

Publication
EP 4290707 A1 20231213 (DE)

Application
EP 23176758 A 20230601

Priority
DE 102022114441 A 20220608

Abstract (en)
[origin: CN117199870A] The invention relates to a connection device (10) for connecting electrical cables, comprising: an arrangement of electrical contacts in which a plurality of first electrical contacts are arranged around at least one second electrical contact, each first electrical contact being at substantially the same distance from the at least one second electrical contact; and an arrangement of clamping units, each clamping unit having at least two clamping receptacles, each configured to receive an electrical conductor in a reproducible and lockable and releasable manner, in the locked state, the electrical conductor is prevented from being separated from the respective clamping receptacle below a predetermined release force, and in the unlocked state, the separation is permitted, each electrical contact being electrically connected to the clamping unit.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verbindungseinrichtung (10) zur Verbindung elektrischer Kabel, umfassend eine Anordnung von elektrischen Kontakten, wobei eine Mehrzahl von ersten elektrischen Kontakten um wenigsten einen zweiten elektrischen Kontakt herum angeordnet sind, wobei jeder der ersten elektrischen Kontakte zu dem wenigstens einen zweiten elektrischen Kontakt einen im Wesentlichen einen gleichen Abstand aufweist, und eine Anordnung von Klemmeinheiten, wobei jede Klemmeinheit wenigstens zwei Klemmaufnahmen aufweist, welche jeweils dazu eingerichtet sind, einen elektrischen Leiter reproduzierbar in einer verriegelbaren und lösbaren Weise derart aufzunehmen, dass ein Lösen des elektrischen Leiters von einer jeweiligen Klemmaufnahme im verriegelten Zustand unterhalb einer vorbestimmten Lösekraft verhindert und im entriegelten Zustand erlaubt ist, wobei jeder der elektrischen Kontakte mit einer Klemmeinheit elektrisch verbunden ist.

IPC 8 full level
H01R 24/86 (2011.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 13/59** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/2491 (2013.01 - EP); **H01R 13/504** (2013.01 - US); **H01R 13/625** (2013.01 - US); **H01R 24/86** (2013.01 - EP); **H01R 11/09** (2013.01 - EP); **H01R 13/59** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 102012218028 A1 20140403 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]
- [A] WO 2019002748 A1 20190103 - SOC DEXPLOITATION DES PROCEDES MARECHAL [FR]
- [Y] US 4106834 A 19780815 - HOROWITZ CHARLES

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4290707 A1 20231213; CN 117199870 A 20231208; DE 102022114441 A1 20231214; US 2023402788 A1 20231214

DOCDB simple family (application)
EP 23176758 A 20230601; CN 202310677060 A 20230608; DE 102022114441 A 20220608; US 202318330834 A 20230607