

Title (en)
CONNECTING TERMINAL

Title (de)
VERBINDUNGSKLEMME

Title (fr)
BORNE DE LIAISON

Publication
EP 3855572 A1 20210728 (DE)

Application
EP 21152524 A 20210120

Priority
DE 102020000349 A 20200121

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verbindungsklemme (10), umfassend:- ein Gehäuse (12), welches- eine im Inneren des Gehäuses (12) angeordnete elastisch verformbare Stromschiene (34) und- wenigstens zwei Drahtöffnungen (32) zum Einführen eines jeweiligen Drahtes in das Gehäuse (12) umfasst,- eine den Drahtöffnungen (32) entsprechende Anzahl von Hebeln (26), wobei jeder Hebel (26)- einer Drahtöffnung (32) zugeordnet ist und- an dem Gehäuse (12) zum Verschwenken zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Position verschwenkbar gelagert ist,- wobei ein Verschwenken des Hebels (26) einen dem Hebel (26) und der Drahtöffnung (32) zugeordneten Abschnitt der elastisch verformbaren Stromschiene (34) derart elastisch verformt, dass ein sich an die Drahtöffnung (32) anschließender Drahtkanal (33) in der geöffneten Position einen Drahteinführquerschnitt und in der geschlossenen Position einen Drahtklemmquerschnitt aufweist. Bei der erfindungsgemäßen Verbindungsklemme ist vorgesehen, dass ein Verhältnis zwischen einer maximalen Höhe des Gehäuses (12), gemessen von einer Gehäuseunterseite (18) zu einer Gehäuseoberseite (20), an welcher die Hebel (26) angeordnet sind, und einer maximalen Länge des Gehäuses (12), gemessen von einer Gehäusevorderseite (22), in welcher die Drahtöffnungen (32) angeordnet sind, zu einer Gehäuserückseite (24), welche der Gehäusevorderseite (22) entgegengesetzt ist, zwischen etwa 1:1,6 und 1:2,3 ist, bevorzugt etwa 1:1,9 ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [X] US 9437940 B1 20160906 - RAO XIAOPO [CN], et al
- [X] US 10498050 B1 20191203 - LIANG CHENG-HUA [TW], et al
- [A] WAGO: "Data sheet | Item number:221-412 COMPACT Splicing Connectors", 6 December 2018 (2018-12-06), XP055810921, Retrieved from the Internet <URL:https://asset.conrad.com/media10/add/160267/c1/-/en/001188439DS01/datasheet-1188439-wago-221-412-100-221-connector-clip-flexible-014-4-mm-rigid-02-4-mm-number-of-pins-2-100-pcs-transparent-orang.pdf> [retrieved on 20210607]
- [A] WAGO: "Gegevensblad | Artikelnummer", 15 October 2015 (2015-10-15), pages 1 - 8, XP055810925, Retrieved from the Internet <URL:https://www.wago.com/de/products/datasheets/221-413.pdf?product=221-413&lang=nl> [retrieved on 20210607]
- [A] WAGO: "Gegevensblad | Artikelnummer", 23 January 2019 (2019-01-23), pages 1 - 8, XP055810929, Retrieved from the Internet <URL:https://www.wago.com/de/products/datasheets/221-415.pdf?product=221-415&lang=nl> [retrieved on 20210607]
- [A] WAGO: "COMPACT CONNECTOR 2- CONDUCTOR TERMINAL BLOCKS WITH LEVERS 222-412", 1 January 1992 (1992-01-01), pages 1 - 2, XP055811351, Retrieved from the Internet <URL:https://www.tme.eu/Document/f2e24a38fb01057fe476ef64cfe05ec4/222-412.pdf> [retrieved on 20210608]

Cited by
WO2023168819A1

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 3855572 A1 20210728; DE 102020000349 A1 20210722

DOCDB simple family (application)
EP 21152524 A 20210120; DE 102020000349 A 20200121