Title (en)

Clamp unit and connection device with such a clamp unit

Title (de)

Klemmeinheit und Anschlussvorrichtung mit einer solchen Klemmeinheit

Title (fr)

Unité de blocage et dispositif de raccordement équipé d'une telle unité de blocage

Publication

EP 2523257 A1 20121114 (DE)

Application

EP 12165405 A 20120424

Priority

DE 202011050120 U 20110513

Abstract (en)

The clamping unit (1) has cage (2) with side wall (2a) connected with end wall (2b). A cage busbar (4) is provided with contact section (4a) and base portion (4b). A clamping bar (5) has terminal edge (5a), which stands opposite to the contact section, so that force is made to act on clamping bar spring elements (7). The spring elements are arranged within the interior space (3) of cage. An independent claim is included for terminal device.

Abstract (de)

Klemmeinheit (1, 1', 1 ", 1'") für elektrische Leiter (8), mit einem Käfig (2) mit mindestens einer Seitenwand (2a), die mit wenigstens einer Stirnwand (2b) verbunden ist; einer separaten oder einteilig mit dem Käfig ausgebildeten Stromschiene (4) mit einem Kontaktabschnitt (4a) und vorzugsweise einem Fußabschnitt (4b); und einem Klemmbalken (5) mit mindestens einer Klemmkante (5a), die dem Kontaktabschnitt (4a) gegenübersteht, und mindestens einem auf den Klemmbalken einwirkenden Federelement (7, 7', 7", 7'"), wobei zumindest die Stirnwand (2b) und die mindestens eine Seitenwand (2a) des Käfigs (2), der Klemmbalken (5), der Kontaktabschnitt (4a) und vorzugsweise der Fußabschnitt (4b) der Stromschiene (4) einen Innenraum (3) festlegen, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Federelement (7, 7', 7", 7'") innerhalb des Innenraums (3) in dem Käfig (2) angeordnet ist.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4818 (2013.01); H01R 9/24 (2013.01)

Citation (applicant)

None

Citation (search report)

- [X] DE 1215792 B 19660505 - JUNG ALBRECHT FA
- [XI] WO 2010132530 A2 20101118 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
- [XYI] FR 2566967 A1 19860103 - POUYET HENRI [FR]
- [X] US 5993245 A 19991130 - OSADA YUTAKA [JP]
- [XI] DE 1290615 B 19690313 - MERTEN ELEKTROTECHN SPEZIALFAB
- [Y] FR 2205759 A1 19740531 - GUTRIS GIORGIO [IT]
- [A] US 2007093121 A1 20070426 - HELMREICH JOHANNES [AT]

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)

DE 202011050120 U1 20120830; CN 102780098 A 20121114; EP 2523257 A1 20121114; US 2012289098 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

DE 202011050120 U 20110513; CN 201210149172 A 20120514; EP 12165405 A 20120424; US 201213406591 A 20120228