

Title (en)

Connection element, for connecting installation switch devices arranged parallel to each other

Title (de)

Verbindungselement zur Verbindung von parallel zueinander angeordneten Installationsschaltgeräten

Title (fr)

Élément de connexion pour connecter des appareils d'installation disposés parallèlement

Publication

EP 1840925 A2 20071003 (DE)

Application

EP 07002389 A 20070203

Priority

- DE 102006014445 A 20060329
- DE 102006019577 A 20060427

Abstract (en)

The unit (1) has a base (10), which is formed around a center axis (11), where the base has a circular cross section. Stopper devices (12a,12b) are fastened as a single piece to a base, which is formed of a metallic material. The stopper devices are brought within an opening formed in a housing. The stopper devices are formed independently as elastic structures so that the unit exhibits a spring effect. The spring effect is combined by the base and the stopper units. An independent claim is also included for an assembly of two installation switching devices.

Abstract (de)

Verbindungselement (1) zur Verbindung von zumindest zwei parallel zueinander angeordneten Installationsschaltgeräten, insbesondere Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, Strom Hauptschalter und dgl., deren Gehäuse aus Gehäuseteilen gebildet sind, mit einem hülsenförmigen, federnden, zylindrisch ausgebildeten Grundkörper (10), der mit einem um eine Mittelachse (11) herum ausgebildeten kreisförmigen Querschnitt ausgebildet ist, wobei der mit Rastmitteln (12a, 12b) ausgeführte Grundkörper (10) in eine im jeweiligen Gehäuseteil ausgebildete Bohrung einbringbar und formschlüssig in der Bohrung des Gehäuseteils sicherbar ist, wobei die Rastmittel (12a, 12b), die einstückig und materialeinheitlich an dem aus einem metallischen Material ausgebildeten Grundkörper (10) angebunden sind, selbstständig federnd ausgebildet sind, so dass das Verbindungselement (1) eine Federwirkung aufweist, die sich durch den federnden Grundkörper (10) und die Rastmittel (12a, 12b) zusammensetzt. Damit wird ein Verbindungselement zur Verbindung von zumindest zwei Installationsschaltgeräten geschaffen, welches bei einer einfachen Ausführung eine hohe Belastbarkeit aufweist und die Hindurchführung von zumindest einem weiteren Verbindungsmittel ermöglicht.

IPC 8 full level

H01H 71/02 (2006.01); **H02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/0271 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1840925 A2 20071003; **EP 1840925 A3 20071212**; CA 2581684 A1 20070929; DE 102006019577 A1 20071004; US 2007238356 A1 20071011

DOCDB simple family (application)

EP 07002389 A 20070203; CA 2581684 A 20070314; DE 102006019577 A 20060427; US 72761307 A 20070327