

Title (en)

Connection device and installation set for an electric installation which retains its function in case of fire

Title (de)

Anschlussvorrichtung und Installationssatz für eine elektrische Installation mit Funktionserhalt im Brandfall

Title (fr)

Dispositif de raccordement et ensemble d'installation pour une installation électrique dotée d'un fonctionnement continu en cas d'incendie

Publication

EP 2375505 A1 20111012 (DE)

Application

EP 11002253 A 20110318

Priority

DE 102010014531 A 20100410

Abstract (en)

The device (12) has contact screws (13a, 13b) screwed into a flat cable (1) and provided for high power current strands that extend parallel and offset from one another in a plane. The contact screws are arranged such that contact screws contact two sides of a conductor (3) of the current strands, respectively, when the flat cable is connected. The contact screws respectively comprise threads such that the conductor is laterally clamped with the threads by the contact screws. A socket made of glass or ceramics is provided for a metal threaded block. An independent claim is also included for an installation kit for an electrical installation.

Abstract (de)

Eine Anschlussvorrichtung (12) mit Funktionserhalt im Brandfall dient zum abisolierfreien Anzapfen eines Flachkabels (1) mit mehreren, parallel nebeneinander in einer Ebene beabstandet verlaufenden Starkstromadern (2). Sie umgreift das Flachkabel (1) und weist in das Flachkabel (1) eindrehbare Kontaktschrauben (13a, 13b) auf, wobei für die Starkstromadern jeweils ein Paar Kontaktschrauben (13a, 13b) vorgesehen ist. Die beiden Kontaktschrauben (13a, 13b) eines Paares sind so angeordnet, dass bei angeschlossenem Flachkabel (1) eine Kontaktschraube (13a) eine Seite des Leiters (3) der Starkstromader (2) und die andere Kontaktschraube (13b) die andere Seite des Leiters (3) der Starkstromader (2) kontaktieren. Die Kontaktschrauben (13a, 13b) weisen ein Gewinde (15) auf, so dass der Leiter (3) von den beiden Kontaktschrauben (13a, 13b) mit den Gewinden (15) seitlich eingezwängt wird.

IPC 8 full level

H01R 12/67 (2011.01); **H01R 4/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/2487 (2013.01 - EP US); **H01R 12/67** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53209** (2015.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 2206187 B1 19720831
- EP 0665608 A2 19950802 - DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH], et al

Citation (search report)

- [Y] US 3720778 A 19730313 - WOERTZ H, et al
- [Y] US 4103984 A 19780801 - MIXON JR JAMES LENHART
- [A] DE 3627685 A1 19880225 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0759648 A2 19970226 - KRONE AG [DE]
- [A] US 2004137783 A1 20040715 - LEITH KENNETH [US], et al

Cited by

DE102014004678A1; EP2928025A1; EP2375517A3; US8723044B2; DE102014004784A1; EP2927912A1

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 2375505 A1 20111012; **EP 2375505 B1 20161221**; DE 102010014531 A1 20111013; US 2011250781 A1 20111013; US 8636538 B2 20140128

DOCDB simple family (application)

EP 11002253 A 20110318; DE 102010014531 A 20100410; US 201113082496 A 20110408