

Title (en)

Process of connecting of flat conductors and the connection itself

Title (de)

Verfahren zum Verbinden von Flachleitern und Flachleiterverbindung

Title (fr)

Procédé de connexion de conducteurs plats et la connexion elle-même

Publication

EP 1324427 A1 20030702 (DE)

Application

EP 02027356 A 20021207

Priority

DE 10161796 A 20011215

Abstract (en)

Corresponding edges (20) mate precisely when butted, and recesses (24) made into them, form closed contours when they are together. Matching locking bars completely fill the contours when pressed-in. An undercut (33) completes interlocking. <??>An Independent claim is included for the corresponding assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das Verbinden von Enden von flachen Leitern 10 oder Flachleiterabschnitten 12, insbesondere Stromschienen für Niederspannungsanwendung hoher Strombelastbarkeit aus Aluminium oder Kupfer. Um Herstellkosten einzusparen werden folgende Arbeitsschritte vorgenommen: in den an den Enden ausgebildeten Stosskanten 20, 22 beider Flachleiter 10 oder Flachleiterabschnitte 12 wird mindestens eine Ausnehmung 24,24' derart ausgebildet, dass diese sich nach Zusammenfügen der Enden gegenüberliegen; zum Verbinden der Enden der Flachleiter 10 oder Flachleiterabschnitte 12 wird in die Ausnehmung 24,24' ein Verriegelungsbolzen 30,30' eingepresst; so dass die Verzahnung der Stosskanten 20,22 in Verbindung mit der Kontur der Ausnehmung 24,24' und des Verriegelungsbolzens 30,30' eine formschlüssige Verbindung darstellt.

IPC 1-7

H01R 4/06

IPC 8 full level

H01R 4/06 (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/06 (2013.01); **H01R 4/625** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2787251 A1 20000616 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] US 3425721 A 19690204 - AGEE ROBERT L
- [A] US 4509882 A 19850409 - LAUTENSCHLAEGER JR KARL [DE]

Cited by

US7547848B2; US7479600B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1324427 A1 20030702; **EP 1324427 B1 20110831**; AT E522952 T1 20110915; CN 100449867 C 20090107; CN 1428893 A 20030709; DE 10161796 C1 20030807

DOCDB simple family (application)

EP 02027356 A 20021207; AT 02027356 T 20021207; CN 02156327 A 20021213; DE 10161796 A 20011215