

Title (en)
Piercing contact terminal

Title (de)
Piercing-Kontaktklemme

Title (fr)
Contact perce-isolant à borne

Publication
EP 1355378 A1 20031022 (DE)

Application
EP 02008482 A 20020415

Priority
EP 02008482 A 20020415

Abstract (en)
The device has 2 mutually engaging parts, one with a holder for correct cable insertion, the other with a contact pin(s) per cable wire that penetrates the insulation when the parts are assembled. The holder is wider than the cable in the transverse direction. An adapter part is inserted into the holder to define the cable's lateral position. A further contact pin in the other part engages a wire or the adapter part depending on cable position. The device consists of two mutually engaging parts (14,24), one with a holder (20) for correct insertion of the cable (3) and the other with at least one contact pin (15,15a) per cable wire that penetrates the insulation when the parts are assembled. The holder is wider than the cable in the transverse direction. An adapter part (25) is inserted into the holder to define the lateral position of the cable and a further contact pin is provided in the other part to engage a wire (5,6) or the adapter part depending on the cable position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Piercing-Kontaktklemme für ein mehradriges formcodiertes Profilkabel (3). Die Kontaktklemme (1) besteht aus zwei ineinandergreifenden Klemmenteilen (14, 24), wobei das eine Klemmenteil (24) eine Aufnahme (20) für das lagerichtige Einlegen des Profilkabels (3) und das andere Klemmenteil (14) zumindest einen jeweils einer anderen Ader (5, 6) des Profilkabels (3) zugeordneten Kontaktpin (15, 15a) aufweist, der bei montierten Klemmenteilen (14, 24) elektrisch kontaktierend in die Ader (5, 6) einsticht. Die Kontaktpins (15, 15a) liegen dabei quer zur Längsrichtung (18) des Kabels (3) mit einem dem Aderabstand (a) etwa entsprechenden Abstand (z) nebeneinander. Um einen polrichtigen Anschluß des Profilkabels in der Kontaktklemme zu gewährleisten, ist die Aufnahme (20) breiter als das Kabel (3) ausgebildet, und es ist ein Paßstück (25) vorgesehen, welches die seitliche Lage des Kabels (3) in der Aufnahme (20) bestimmt. In dem anderen Klemmenteil (14) ist ein weiterer Kontaktpin (15) vorgesehen, der quer zur Längsrichtung (18) des Kabels (3) mit einem dem Aderabstand (a) etwa entsprechenden Abstand (z) zum benachbarten Kontaktpin (15a) liegt und je nach Seitenlage des Kabels (3) in die Ader (5, 6) des Kabels oder in das Paßstück (25) eingreift.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2406 (2017.12 - EP US); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP US); **H01R 12/67** (2013.01 - EP US); **H01R 12/616** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3874762 A 19750401 - SHOTT FRANK A, et al
• [A] EP 0726623 A2 19960814 - LUMBERG KARL GMBH & CO [DE]
• [A] WO 9424728 A1 19941027 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by
WO2007048572A1; DE102009044990A1; DE102009044990B4

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1355378 A1 20031022; **EP 1355378 B1 20051019**; AT E307394 T1 20051115; DE 50204596 D1 20051124; US 2004002250 A1 20040101; US 6743042 B2 20040601

DOCDB simple family (application)
EP 02008482 A 20020415; AT 02008482 T 20020415; DE 50204596 T 20020415; US 24950403 A 20030415