

Title (en)

Contact terminal with means for preventing incorrect coupling for a connection box

Title (de)

Verpolungssichere Kontaktklemme für eine Anschlussbox

Title (fr)

Broche de contact avec des moyens empêchant une connexion incorrecte pour un boîtier de raccordement

Publication

EP 1357644 A1 20031029 (DE)

Application

EP 02008487 A 20020415

Priority

EP 02008487 A 20020415

Abstract (en)

The device has two parts that engage each other, an upper part with a coded holder for positionally correct profile cable insertion and a lower part with contact pins for cable wires, each electrically connected to a connection contact(s). Connection contacts are provided on the side of the lower part facing away from the contact pins. The lower part is connected with correct polarity in two positions at 180 degrees to each other. The device has two clamp parts that engage each other, an upper part (27) with a coded holder (11) or positionally correct insertion of a profile cable (8) and a lower part (17) with contact pins for the cable wires. Each contact pin is electrically connected to at least one connection contact and the connection contacts are provided on the side of the lower part facing away from the contact pins. The lower part is connected with correct polarity in two positions at 180 degrees to each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kontaktklemme (7) zur Verbindung eines Profilkabels (8) mit einer Anschlußbox (1). Die Kontaktklemme (7) besteht aus zwei Klemmenteilen (17, 27), wobei das eine Klemmenoberteil (27) eine Aufnahme (11) für das Kabel (8) und das andere Klemmenunterteil (17) dem Kabel (8) zugeordnete Kontaktpins (15) aufweist, die bei zusammengeführten Klemmenteilen (17, 27) elektrisch kontaktierend in die Leitungen (9, 19) des Kabels (8) eingestochen liegen. Jeder Kontaktpin (15) ist mit einem Verbindungskontakt (24) elektrisch verbunden, die auf der den Kontaktpins (15) abgewandten Seite mit Anschlußkontakten (44) in der Anschlußbox (1) zusammenwirken. Ein Anschlußkontakt (44) oder ein Verbindungskontakt (24) besteht aus zwei miteinander elektrisch verbundenen Kontaktelementen (45, 25), wobei das eine Kontaktelement (25, 45) auf der einen Seite einer Längsmittelachse (37) der Kontaktklemme (7) und das andere Kontaktelement (25, 45) auf der anderen Seite der Längsmittelachse liegt. Der Abstand (u, a, b, A, B) der Kontaktelemente (25, 45) zur Längsmittelachse (37) ist etwa gleich, so daß die Kontaktklemme (7) in der einen Lage als auch in einer um 180° gedrehten Lage polrichtig mit der Anschlußbox (1) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/64; **H01R 4/24**

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2433 (2013.01); **H01R 12/67** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6116931 A 20000912 - MCCLEEREY EARL WILLIAM [US], et al
- [A] US 6062912 A 20000516 - WITCZAK MARK F [US], et al

Cited by

FR2915026A1; DE102004048433A1; WO2007048572A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1357644 A1 20031029; **EP 1357644 B1 20051019**; AT E307402 T1 20051115; DE 50204597 D1 20060302

DOCDB simple family (application)

EP 02008487 A 20020415; AT 02008487 T 20020415; DE 50204597 T 20020415