



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau

WIPO

162162

(43) International publication date

14 June 2001 (14.06.2001)

PCT

(10) International publication number

WO 01/43239 A1

(51) International patent classification⁷:

H01R 24/04

(21) International application number:

PCT/EP00/11348 ✓

(22) International filing date: 16 November 2000 (16.11.2000)

(25) Language of filing:

German

(26) Language of publication:

German

(30) Data relating to the priority:

199 59 823.1 10 December 1999 (10.12.1999) DE

(71) Applicant *(for all designated States except US):*

KRÖNE GMBH [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167
Berlin (DE).

(72) Inventors; and

(75) **Inventors/Applicants (US only): GWIAZDOWSKI, Michael** [DE/DE]; Berchtesgadener Str. 22/23, 10825 Berlin (DE). **MÖSSNER, Frank** [DE/DE]; Welterpfad 56, 12277 Berlin (DE).

(74) **Joint Representative: KRONE GMBH;** Abt. HRP,
Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

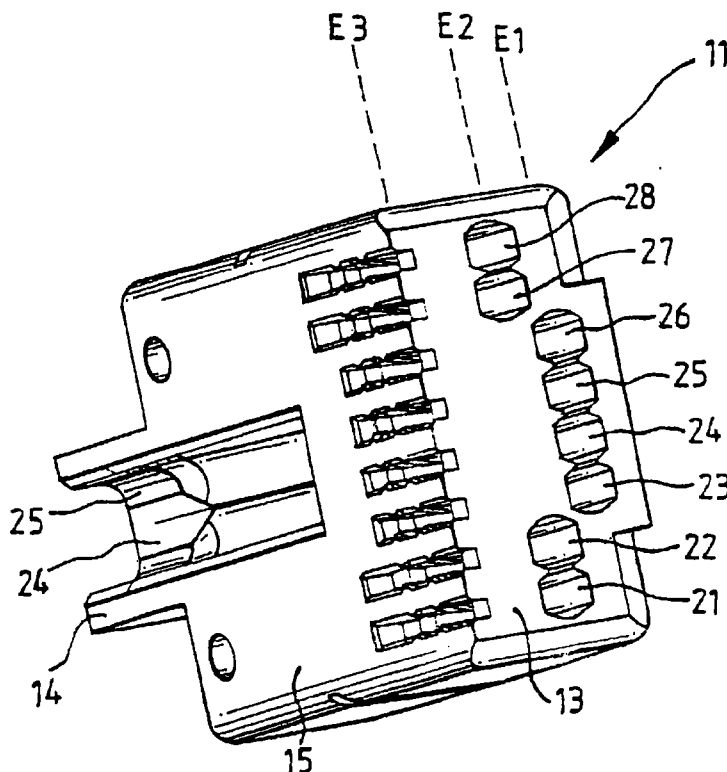
(81) **Designated states (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[continued on next page]

As printed

(54) Title: CONNECTING CABLE COMPRISING AN ELECTRIC PLUG-SOCKET CONNECTION

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSKABEL MIT ELEKTRISCHER STECKVERBINDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a connecting cable comprising a cable (10) having four core pairs (1, 2; 3, 6; 4, 5; 7, 8) which are guided in the cable (10) in pairs. An electric plug-and-socket connection of the same kind is arranged on both ends of the cable (10). A cable manager (11, 17) having guideways (21-28; 31-38) for the cores (1-8) is arranged on the two cable ends respectively for fixation and defined guidance purposes. The cores (1-8) of the cable (10) are guided to the electric contacts (41-48) in said guideways. The cable managers (11, 17) are provided with an upper side (16), a lower side (15, 19), a rear side (12, 20) and a front face (13, 18) respectively. The guideways (21, 22, 27, 28; 31, 32, 37, 38) of the cores (1, 2, 7, 8) that are allocated to the two outer contact pairs (41, 42, 47, 48) are configured on the sides of the cable managers (11, 17) in a vertical manner in relation to the front faces (13, 18) of the cable managers (11, 17). A first inner core pair (3, 6) is guided from the upper side (16) and a second inner core pair (4, 5) is guided from the lower side (15) in a non-crossing manner into a connecting level and in the first cable manager (11) from the rear side (12) towards the front face (13) and the first inner core pair (3, 6) is guided from the lower side (19) and the second

inner core pair (4, 5) is guided from the upper side (16) in a non-crossing manner into a connecting level and in the second cable manager (17) from the rear side (20) towards the front face (18).

[continued on next page]

WO 01/43239 A1

(84) Designated states (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- *With the International Search Report.*

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verbindungskabel, umfassend ein Kabel (10) mit vier Adernpaaren (1, 2; 3, 6; 4, 5; 7, 8), die paarweise definiert in dem Kabel (10) geführt sind, wobei an beiden Enden des Kabels (10) eine gleichartige elektrische Steckverbindung angeordnet ist, wobei zur Fixierung und definierten Führung an den beiden Kabelenden jeweils ein Kabelmanager (11, 17) mit Führungen (21-28; 31-38) für die Adern (1-8) angeordnet ist, in denen die Adern (1-8) des Kabels (10) zu den elektrischen Kontakten (41-48) geführt sind, wobei die Kabelmanager (11, 17) jeweils eine Oberseite (16), eine Unterseite (15, 19), eine Rückseite (12, 20) und eine Stirnfläche (13, 18) aufweisen, wobei die Führungen (21, 22, 27, 28; 31, 32, 37, 38) der den beiden äusseren Kontaktpaaren (41, 42, 47, 48) zugeordneten Adern (1, 2, 7, 8) an den Seiten der Kabelmanager (11, 17) senkrecht zu den Stirnflächen (13, 18) der Kabelmanager (11, 17) ausgebildet sind, im ersten Kabelmanager (11) von der Rückseite (12) zur Stirnfläche (13) ein erstes inneres Adernpaar (3, 6) von der Oberseite (16) und ein zweites inneres Adernpaar (4, 5) von der Unterseite (15) kreuzungsfrei in eine Anschlussebene und im zweiten Kabelmanager (17) von der Rückseite (20) zur Stirnfläche (18) das erste innere Adernpaar (3, 6) von der Unterseite (19) und das zweite innere Adernpaar (4, 5) von der Oberseite (16) kreuzungsfrei in eine Anschlussebene geführt sind.