

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Januar 2006 (12.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/002728 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/646**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/006054

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2005 (06.06.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 010 325.7 1. Juli 2004 (01.07.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK
GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hauptstr. 1, 83413 Fridolf-
ing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MICHELMANN,
Folke** [DE/DE]; Pattingerweg 14, 84529 Tittmoning (DE).
BLAKBORN, Willem [NL/DE]; Eckerstr. 38, 83334
Inzell (DE).

(74) Anwalt: **KANDBINDER, Markus**; Zeitler, Volpert,
Kandlbinder, Herrnstr. 44, 80539 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

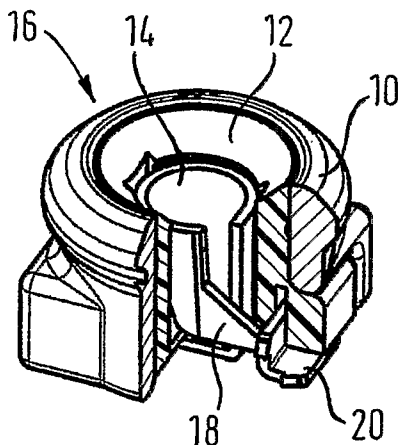
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COAXIAL PLUG-IN CONNECTOR COMPRISING A CONTACT MECHANISM FOR ELECTRICAL CONTACT

(54) Bezeichnung: KOAXIALSTECKVERBINDER MIT SCHALTWERK FÜR ELEKTRISCHEN KONTAKT



(57) Abstract: The invention relates to a coaxial plug-in connector, especially a micro RF cable plug-in connector, for plugging in a complementary coaxial plug-in connector, a contact mechanism (14, 18, 20) provided with an electrical contact being arranged and embodied in such a way that the electrical contact is closed in the absence of a complementary coaxial plug-in connector in the coaxial plug-in connector, and interrupted when a complementary coaxial plug-in connector is plugged into the coaxial plug-in connector. According to the invention, the contact mechanism comprises a cylindrical first conductor element (14) that can be widened in a radially elastic manner and/or compressed, and electrically contacts a second conductor element (20) of the contact mechanism. The first conductor part (14) is arranged and embodied in such a way that a complementary coaxial plug-in connector inserted into the coaxial plug-in connector radially widens or compresses the first conductor element (14), thus interrupting the electrical contact between the first conductor element (14) and the second conductor element (20).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Koaxialsteckverbinder, insbesondere Micro-RF-Kabelsteckverbinder, zum Einstecken eines komplementären Koaxialsteckverbinders, wobei im Koaxialsteckverbinder ein Schaltwerk (14, 18, 20) mit einem elektrischen Kontakt derart angeordnet und ausgebildet ist, dass der elektrische Kontakt geschlossen ist, wenn kein komplementärer Koaxialsteckverbinder in den Koaxialsteckverbinder eingesteckt ist, und der elektrische Kontakt unterbrochen ist, wenn ein komplementärer Koaxialsteckverbinder in den Koaxialsteckverbinder eingesteckt ist, wurde die Anordnung derart getroffen, dass das Schaltwerk ein zylinderförmiges, radial elastisch federnd aufweitbares und/oder zusammendrückbares erstes Leiterteil (14) aufweist, welches ein zweites Leiterteil (20) des Schaltwerkes elektrisch kontaktiert, wobei das erste Leiterteil (14) derart angeordnet und ausgebildet ist, dass ein in den Koaxialsteckverbinder eingesteckter komplementärer Koaxialsteckverbinder das erste Leiterteil (14) radial aufweitet oder radial zusammen drückt und dadurch den elektrischen Kontakt zwischen dem ersten Leiterteil (14) und dem zweiten Leiterteil (20) unterbricht.

WO 2006/002728 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.