

(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
23. September 2004 (23.09.2004)

PCT

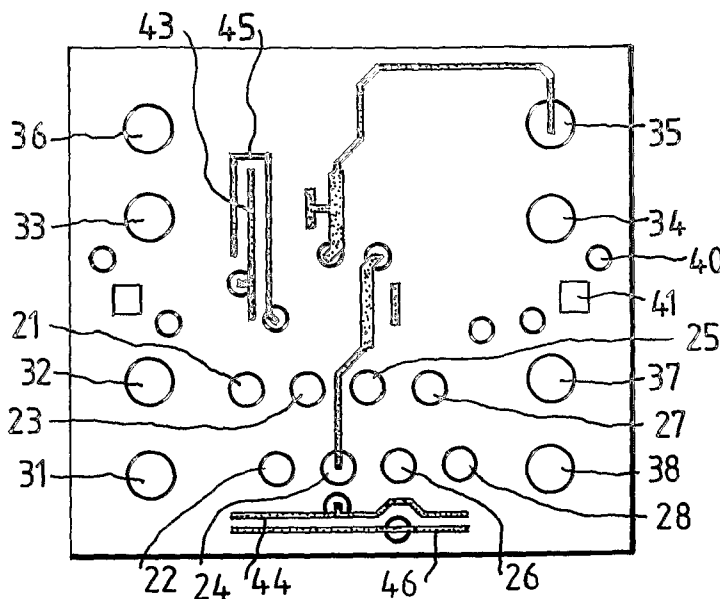
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/082343 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05K 1/02**, (30) Angaben zur Priorität:
3/02, H01R 24/00 103 10 434.8 11. März 2003 (11.03.2003) DE
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001952 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KRONE GMBH** [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2004 (27.02.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRESCHÉ, Peter** [DE/DE]; Tegeler Weg 3, 10589 Berlin (DE). **HETZER, Ulrich** [DE/DE]; Zühlsdorfer Str. 39, 13679 Berlin (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR HIGH-FREQUENCY TUNING AN ELECTRICAL DEVICE, AND A PRINTED CIRCUIT BOARD SUITABLE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HF-ABSTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG SOWIE EINE HIERZU GEEIGNETE LEITERPLATTE



(57) Abstract: The invention relates to a method for high-frequency tuning a high-frequency plug connector (1), comprising a printed circuit board (3) that has both contact points (21-28) for high-frequency contacts as well as contact points (31-38) for insulation displacement contacts. Each contact point (21-28) for the high-frequency contacts is connected to one respective contact point (31-38) for the insulation displacement contacts. Capacitive couplings, which cause a near-end crosstalk, occur between the high-frequency contacts. At least one first conductor path (46), which is connected on only one side to a contact point (26) of an electrical contact, is situated on the printed circuit board (3) that, together with at least one second conductor path (44), which is situated on and/or in the printed circuit board (3), forms a capacitor (C_{46}). At least one frequency-dependent parameter of the device is measured, and this frequency-dependent parameter is compared to a set parameter and, according to on a difference between the two, the conductor

path (46) that is contacted on one side is partially removed or completely separated.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum HF-Abstimmen eines HF-Steckverbinders (1), umfassend eine Leiterplatte (3), wobei die Leiterplatte Kontaktstellen (21-28) für HF Kontakte und Kontaktstellen (31-38) für Schneid-Klemm-Kontakte umfasst, wobei jeweils eine Kontaktstelle (21-28) für die HF-Kontakte mit jeweils einer Kontaktstelle (31-38) für die Schneid-Klemm-Kontakte verbunden ist, wobei zwischen den HF Kontakten kapazitive Kopplungen auftreten, die ein Nahnebensprechen verursachen, wobei mindestens eine nur einseitig mit einer Kontaktstelle (26) eines elektrischen Kontaktes verbundene erste Leiterbahn (46) auf der Leiterplatte (3) angeordnet ist, die mit mindestens einer zweiten auf und/oder in der Leiterplatte (3) angeordneten Leiterbahn (44) einen Kondensator (C_{46})

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/082343 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter:** KRONE GMBH; Abt. HRP, Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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, IT, LU, MC, NL, 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

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.