

(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
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

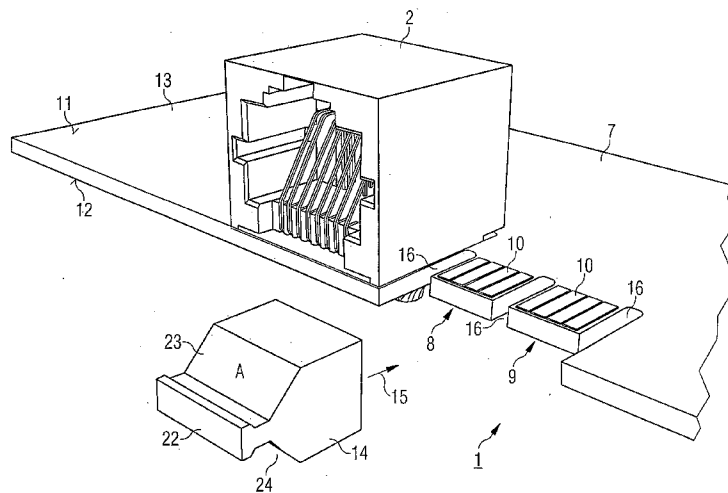
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/093262 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/66**,
12/18
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003917
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. April 2004 (14.04.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 17 588.1 16. April 2003 (16.04.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VERDING, Markus**
[DE/DE]; Imandtstr. 65, 45279 Essen (DE).
- (74) **Anwalt: Berg, Peter**; Siemens AG, Postfach 22 16 34,
80506 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, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CONTACTING DEVICE FOR A PLUG-IN CONNECTOR

(54) **Bezeichnung:** KONTAKTIERVORRICHTUNG FÜR EINE STECKVORRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a contacting device for a plug-in connector of a patch panel wherein the plug-in connector is linked with electrical and/or electronic components on a printed circuit board via conductor tracks. The contacting device is characterized by the following features: a) at least two contact patches (8, 9) configured to receive a plug-in female connector (14) are provided on an edge (13) of the printed circuit board (7), b) in every of the at least two contact patches (8, 9) every conductor track (3, 4, 5, 6) is led out through a contact surface (10) on the upper side (11) and through a contact surface (10') on the underside (12) of the printed circuit board, c) the spatial arrangement of the contact surfaces (10, 10') associated with one conductor track (3, 4, 5, 6) each is different in every of the at least two contact patches (8, 9), and d) the uppermost contact surfaces are contacted with the opposite downmost contact surfaces (10, 10') by plugging the female connector into one of the at least two contact patches.

(57) **Zusammenfassung:** Kontaktiervorrichtung für eine Steckvorrichtung eines Patchpanels, wobei die Steckvorrichtung über Leiterbahnen mit elektrischen und/oder elektronischen Baukomponenten auf einer Leiterplatte verbunden ist, gekennzeichnet durch folgende Merkmale: a) An einem Rand (13) der Leiterplatte (7) sind zumindest zwei

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093262 A2



(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, 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:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

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.

zur steckbaren Aufnahme einer Brückenfederleiste (14) ausgebildete Kontaktfelder (8,9) vorgesehen. b) In jedem der zumindest zwei Kontaktfelder (8,9) ist jede Leiterbahn (3,4,5,6) durch eine Kontaktfläche (10) an der Oberseite (11) und durch eine Kontaktfläche (10') auf der Unterseite (12) der Leiterplatte am Rand herausgeführt. c) In jedem der zumindest zwei Kontaktfelder (8,9) ist die räumliche Anordnung der jeweils einer Leiterbahn (3;4;5;6) zugeordneten Kontaktflächen (10,10') unterschiedlich. d) Durch Aufstecken der Brückenfederleiste in einem der zumindest zwei Kontaktfelder werden die ober seitigen mit den jeweils gegenüberliegenden unter seitigen Kontaktflächen (10,10') kontaktiert.