

(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 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 12/18**,
29/00, 13/115, 13/66

(74) **Anwalt: Berg, Peter**; Siemens AG, Postfach 22 16 34,
80506 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003917

(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.

(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).

(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,

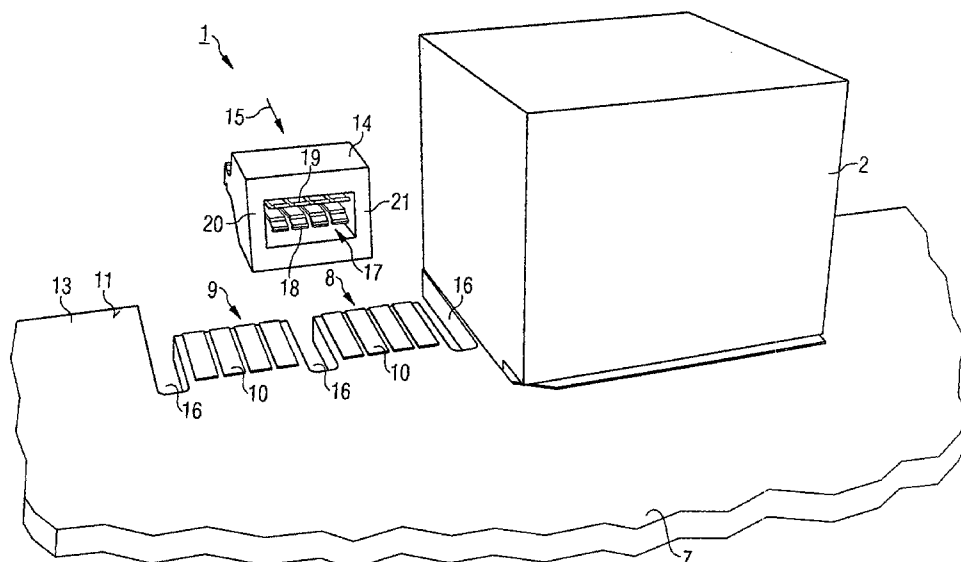
(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **VERDING, Markus**
[DE/DE]; Imandtstr. 65, 45279 Essen (DE).

[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 components on a printed circuit board via conductor tracks, at least two contact patches (8, 9) are provided on an edge (13) of the printed circuit board (7), in each contact patch (8, 9) each conductor track (3, 4, 5, 6) is led out through contact surfaces (10) on the upper side (11) and on the underside (12), the spatial arrangement of the contact surfaces (10, 10') associated with the conductor track (3, 4, 5, 6) each is different in each contact patch (8, 9), and the uppermost contact surfaces are contacted with the lower contact surfaces (10, 10') by plugging the female connector into a contact patch.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093262 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

3. Februar 2005

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

(57) Zusammenfassung: Kontaktiervorrichtung für eine Steckvorrichtung eines Patchpanels, wobei die Steckvorrichtung über Leiterbahnen mit Baukomponenten auf einer Leiterplatte verbunden ist, an einem Rand (13) der Leiterplatte (7) sind zumindest zwei Kontaktfelder (8, 9) vorgesehen, in jedem Kontaktfeld (8, 9) ist jede Leiterbahn (3, 4, 5, 6) durch Kontaktflächen (10) an der Oberseite (11) und der Unterseite (12) herausgeführt, in jedem Kontaktfeld (8, 9) ist die räumliche Anordnung der Leiterbahn (3, 4, 5, 6) zugeordneten Kontaktflächen (10, 10') unterschiedlich, und durch Aufstecken der Brückenfederleiste im Kontaktfeld werden die oberseitigen mit den unterseitigen Kontaktflächen (10, 10') kontaktiert.