

(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
8. Februar 2007 (08.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/014778 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
C25D 17/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/007676

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. August 2006 (03.08.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102005038450.1 3. August 2005 (03.08.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **GEBR. SCHMID GMBH & CO.** [DE/DE]; Robert-
Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KAPPLER, Heinz**
[DE/DE]; Bergwiese 11, 72280 Dornstetten-Aach (DE).

(74) Anwalt: **RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER &
PARTNER**; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart (DE).

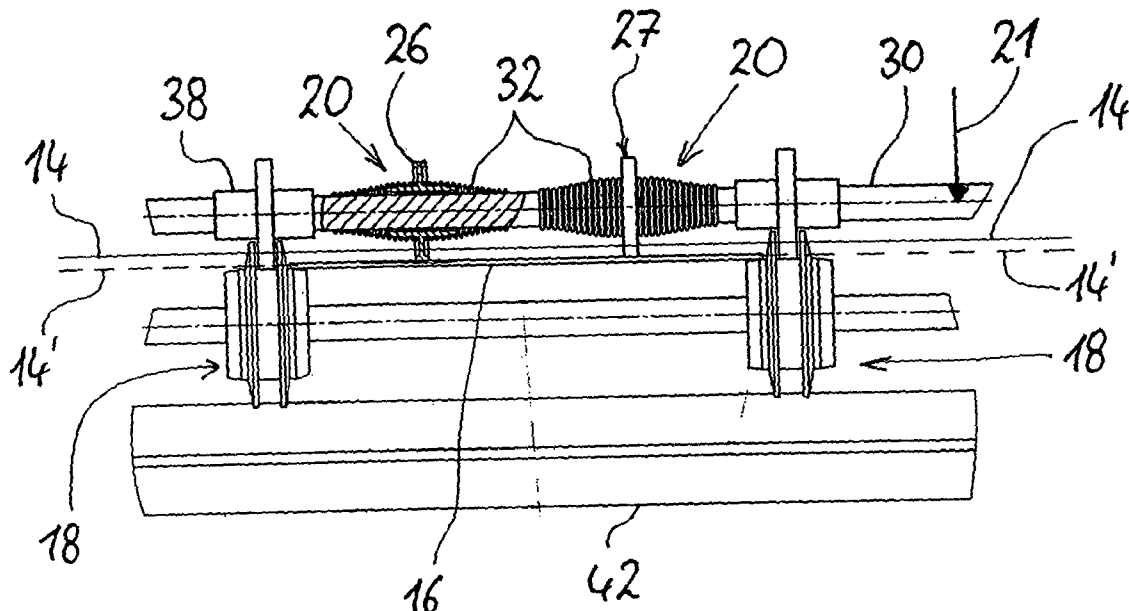
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THE TREATMENT, PARTICULARLY GALVANIZATION, OF SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE ZUR GALVANISIERUNG
VON SUBSTRATEN



(57) Abstract: The invention relates to a contacting device for a galvanization apparatus (11), comprising contacting rollers (20) with a continuous rigid external face (26, 27) which is joined to a jacket section (22). The jacket section (22) is provided with an inner opening (23) that is wider than a rotating shaft (30) on which the contacting roller (20) sits. This allows the contacting roller (20) to be moved in a radial direction, electric contacting and securing of a basic position being obtained via springs (32). The movability of the contacting roller (20) ensures good contact as the contacting roller (20) rests against substrates (16) even when the substrates (16) are uneven. The contact pressure can be relatively small.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/014778 A2

**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.

(57) Zusammenfassung: Eine Kontaktiereinrichtung für eine Galvanisiereinrichtung (11) weist Kontaktierrollen (20) auf mit einer durchgehenden starren Außenseite (26, 27), die mit einem Hülsenabschnitt (22) verbunden ist. Der Hülsenabschnitt (22) weist eine Innenöffnung (23) auf, die weiter ist als eine drehende Welle (30), auf der die Kontaktierrolle (20) sitzt. So ist eine Bewegbarkeit der Kontaktierrolle (20) in radialer Richtung gegeben, wobei über Federn (32) eine elektrische Kontaktierung sowie Lagesicherung für eine Grund-Position erreicht ist. Durch die Bewegbarkeit wird eine gute Kontaktierung durch Anlage an Substrate (16) gewährleistet, auch wenn diese Unebenheiten aufweisen, wobei die Andruckkraft relativ klein sein kann.