

(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
15. Februar 2007 (15.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/017279 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C25D 17/00 (2006.01) C25D 7/06 (2006.01)
C25D 17/08 (2006.01)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMID, Christian
[DE/DE]; Zeppelinstrasse 18, 72250 Freudenstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/007903

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

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2006 (09.08.2006)

(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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

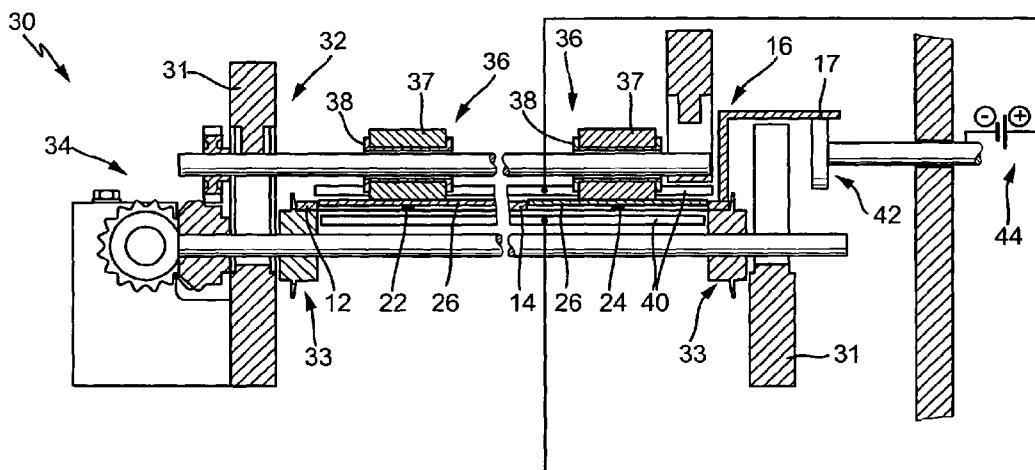
(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 039 100.1 9. August 2005 (09.08.2005) DE

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR PICKING UP AND HOLDING A PLURALITY OF SUBSTRATES AND AN ELECTROPLATING
DEVICE

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR AUFNAHME BZW. HALTERUNG MEHRERER SUBSTRATE UND GALVANI-
SIEREINRICHTUNG



(57) Abstract: In order to treat solar cells (26) in an electroplating device (30), they can be inserted into a grid-like or tray-like picking-up device (11). They are thus mechanically held and electrical contact is made with them via contacts (24). Instead of individual solar cells (26), the picking-up devices (11) are moved with a large number of inserted solar cells through the electroplating device (30) for treatment. Electrical contact is in this case made with the solar cells (26) by means of the contacts (24) and the frame limbs (12, 14) on a projecting angle section (16) together with edge strips (17) of the pick-up. Contact rollers (42) rest on the edge strips and are connected to an electrical power source (44).

(57) Zusammenfassung: Zur Behandlung von Solarzellen (26) in einer Galvanisierereinrichtung (30) können sie in eine gitterartige bzw. tablettartige Aufnahme-Einrichtung (11) eingelegt werden. Dadurch sind sie mechanisch gehalten und elektrisch kontaktiert über Kontakte (24). Anstelle einzelner Solarzellen (26) wird die Aufnahme-Einrichtungen (11) mit einer Vielzahl eingelegter Solarzellen durch die Galvanisierereinrichtung (30) gefahren zur Behandlung. Ein elektrischer Kontakt an die Solarzellen (26) erfolgt dabei mittels der Kontakte (24) und die Rahmenschenkel (12, 14) an einen abstehenden Winkelabschnitt (16) samt Randstreifen (17) der Aufnahme. An dem Randstreifen liegen Kontaktrollen (42) an, die mit einer Stromquelle (44) verbunden sind.

WO 2007/017279 A1



(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).

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.