(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. Dezember 2009 (23.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/153192 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/0224 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/057103

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juni 2009 (09.06.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08158506.9 18. Juni 2008 (18.06.2008) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF SE** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LOCHTMAN, Rene** [NL/DE]; Schwarzwald Str. 84, 68163 Mannheim (DE). **WAGNER, Norbert** [DE/DE]; Frankenstr. 6, 67112 Mutterstadt (DE). **KACZUN, Juergen** [DE/DE]; In den Backhauswiesen 15, 67157 Wachenheim (DE). **PFISTER, Juergen** [DE/DE]; St.-Klara-Kloster-Weg 62b, 67346 Speyer (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, EASTSITE ONE, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim (DE).

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

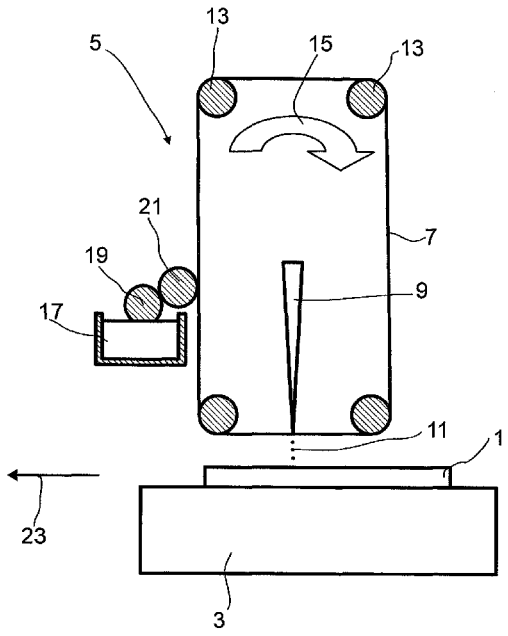
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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**: METHOD FOR PRODUCING ELECTRODES FOR SOLAR CELLS

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR SOLARZELLEN

FIG.1



(57) **Abstract**: The invention relates to a method for producing electrodes for solar cells, the electrode being designed as an electrically conducting layer on a substrate (1) for solar cells. In a first step, a dispersion containing electrically conducting particles is transferred from a support (7) onto the substrate (1) by irradiation of the dispersion with a laser (9), and in a second step, the dispersion transferred onto the substrate (1) is dried and/or cured to form the electrically conducting layer.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Elektroden für Solarzellen, wobei die Elektrode als elektrisch leitfähige Schicht auf einem Substrat (1) für Solarzellen ausgebildet ist, bei dem in einem ersten Schritt eine elektrisch leitfähige Partikel enthaltende Dispersion von einem Träger (7) auf das Substrat (1) durch Bestrahlung der Dispersion mit einem Laser (9) übertragen wird und in einem zweiten Schritt die auf das Substrat (1) übertragene Dispersion zur Bildung der elektrisch leitfähigen Schicht getrocknet und/oder ausgehärtet wird.

WO 2009/153192 A3

WO 2009/153192 A3

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

25. November 2010