(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
2. Februar 2012 (02.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/013798 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/063137

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juli 2011 (29.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10171464.0 30. Juli 2010 (30.07.2010) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SCHÜCO TF GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Karolinenstraße 1-15, 33609 Bielefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **AHN, Kun Ho** [KR/DE]; Heinrich-Budde-Str. 15, 04157 Leipzig (DE).

(74) Anwalt: **EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH**; Ridlerstraße 55, 80339 München (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, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*

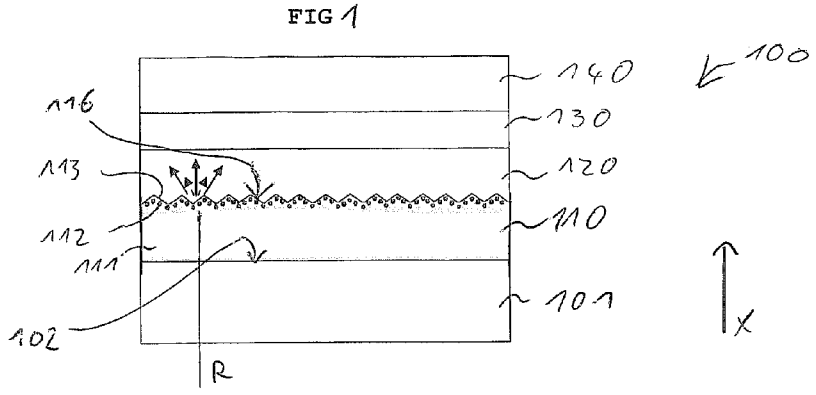
Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)*

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING A TRANSPARENT ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC CELL AND ARRAY

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE SOWIE ANORDNUNG

FIG 1



(57) **Abstract**: The invention relates to a method for producing a transparent electrode (110) on a substrate (101), comprising: providing the substrate (101), depositing a first transparent electrically conductive layer (111) on the substrate (101), depositing a metal oxide layer (115) on a surface (114) of the electrically conductive layer (111) which faces away from the substrate (101), dividing the metal oxide layer (115) into a plurality of metal particles (112) by thermal decomposition, and depositing a second transparent electrically conductive layer (113) on the metal particles (112). In order to produce a photovoltaic cell, a photoactive layer stack (120) is deposited on the second transparent electrically conductive layer (113). A photovoltaic cell thus produced comprises a plurality of metal particles (112) made of a metal oxide.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/013798 A2