

(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
30. August 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/096157 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/042 (2006.01) *H01L 31/052* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/001524

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Februar 2007 (22.02.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 009 412.3
23. Februar 2006 (23.02.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ZENTRUM FÜR SONNENENERGIE- UND WASSERSTOFF-FORSCHUNG BADEN-WÜRTTEMBERG** [DE/DE]; Industriestrasse 6, 70565 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLOTZ, Fritz** [DE/DE]; Laufenmühlstrasse 3, 73635 Rudersberg (DE).

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

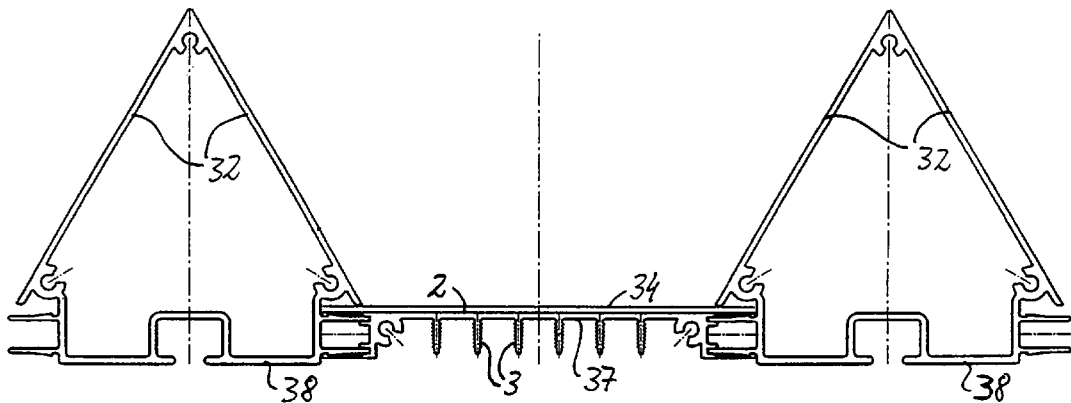
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOLAR MODULE SYSTEM WITH SUPPORT STRUCTURE

(54) Bezeichnung: SOLARMODULSYSTEM MIT TRAGSTRUKTUR



(57) Abstract: The invention relates to a solar module system with a self-supporting support structure and at least one solar module element or reflector element to be arranged on said support structure. The support structure according to the invention comprises at least one self-supporting rib profile and/or longitudinal hollow profile as the support profile (37) comprising a solar module functional surface (2) and/or a reflector functional surface. The support profile has a lateral insertable profile for laterally adding an additional support profile or a connecting profile (38) or a terminal profile and/or a heat dissipation structure (3) which is connected to its solar module functional surface and/or its reflector functional surface in a heat-conducting manner. The system according to the invention is used for e.g. photovoltaic systems outdoors or on buildings.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Solarmodulsystem mit einer selbsttragend ausgelegten Tragstruktur und wenigstens einem an der Tragstruktur anzuordnenden Solarmodulelement oder Reflektorelement. Eine erfindungsgemäße Tragstruktur beinhaltet wenigstens ein selbsttragendes Rippen- und/oder Hohllängsprofil als Tragprofil 37 mit einer Solarmodulfunktionsfläche (2) und/oder einer Reflektorfunktionsfläche, wobei das Tragprofil ein längsseitiges Steckprofil zum seitlichen Anfügen eines weiteren Tragprofils oder eines Verbindungsprofils (38) oder eines Abschlussprofils aufweist und/oder eine mit seiner Solarmodulfunktionsfläche und/oder seiner Reflektorfunktionsfläche in wärmeleitender Verbindung stehende Wärmeableitstruktur (3) aufweist. Verwendung z.B. für Photovoltaiksysteme im Freiland oder an Gebäuden.



WO 2007/096157 A3



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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

27. Dezember 2007

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.