

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2007 年 8 月 16 日 (16.08.2007)

(10) 国际公布号
WO 2007/090339 A1

(51) 国际专利分类号:
H01L 31/052 (2006.01) H01L 31/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/000365

(22) 国际申请日: 2007 年 2 月 2 日 (02.02.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200610054633.6
2006 年 2 月 9 日 (09.02.2006) CN

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。

(71) 申请人及
(72) 发明人: 易斌宣(YI, Binxuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉镇坂田万科四季花城海桐苑A座202室, Guangdong 518129 (CN)。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

(74) 代理人: 北京律诚同业知识产权代理有限公司 (LECOMTE INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市海淀区知春路甲48号2号楼16层, Beijing 100098 (CN)。

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))

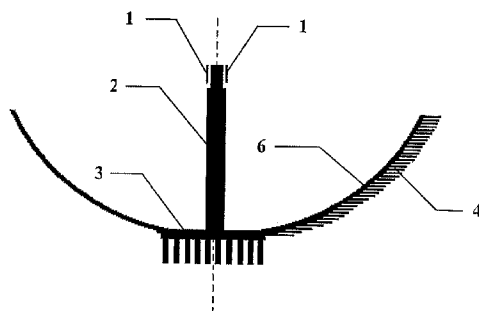
本国际公布:
— 包括国际检索报告。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A CONDENSING TYPE SOLAR CELL APPARATUS

(54) 发明名称: 聚光太阳能电池装置



(57) Abstract: A condensing type solar cell apparatus is disclosed, comprising a condensing assemble, a solar cell assemble (1) and a heat dissipation assemble (4), the condensing assemble concentrates the large area light rays on the focus by the well-known focus theory of the concave mirror, the solar cell assemble is composed of a lot of quadrate solar cell sheets (1) and is mounted on the several side facets of a support (2), the support (2) is connected with the solar cell sheets (1) and a paraboloid type base (3) closely, thus forming a heat conducting path and composing the heat dissipation assemble, a great lot of heat received by the solar cell sheets is dispersed through the heat conducting path, therefore realizing the purposes of multiple light condensing and dissipating heat in time.

[见续页]

WO 2007/090339 A1



(57) 摘要:

本发明提供一种聚光太阳能电池装置，包括聚光机构、太阳能电池机构（1）以及散热机构（4），聚光机构利用公知的凹面镜聚光原理，将大面积光线聚集在焦点，太阳能电池机构由多个小方块太阳能电池片（1）组成，安装在一个支撑件（2）的多个侧面，支撑件（2）紧密连接太阳能电池片（1）和抛物面型底座（3），并形成热传导通路，构成散热机构，使电池片接受到的大量热量，通过该热传导路径散发出去，达到需要的超高倍率聚光并及时散热的目的。