

(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
2015 年 11 月 5 日 (05.11.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/165326 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01L 31/0216 (2014.01) *H01L 31/042* (2014.01)
H01L 31/0236 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/076152
- (22) 国际申请日: 2015 年 4 月 9 日 (09.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410175600.1 2014 年 4 月 28 日 (28.04.2014) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 陈彩惠 (CHEN, Tsai-hui) [CN/CN]; 中国台湾省南投县南投市彰南路三段 806 巷 55 号, Taiwan 54068 (CN)。李翠煌 (LI, Tsui-huang) [CN/CN]; 中国台湾省台中市太平区东方 1 街 10 巷 12 号, Taiwan 41173 (CN)。
- (74) 代理人: 北京金信知识产权代理有限公司 (KING-SOUND & PARTNERS); 中国北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 11 层, Beijing 100097 (CN)。

- (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PATTERNED SOLAR PANEL STRUCTURE

(54) 发明名称: 具备图纹的太阳能面板结构

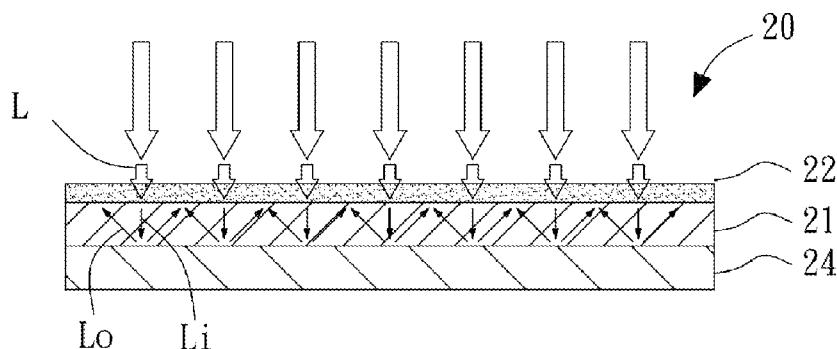


图 3 /Fig. 3

(57) Abstract: Disclosed is a patterned solar panel structure, comprising a substrate and a power generation layer; the surface of the power generation layer is covered with a patterned light transmission layer with specific light transmittance; the light transmitted through the patterned light transmission layer can still provide sufficient incident light or light reflected by the substrate to generate power in the power generation layer. With the generated power being controlled, the patterned light transmission layer of the solar panel structure can be designed as required by a designer. The solar panel structure not only generates power, but also has an aesthetic effect.

(57) 摘要: 本发明公开了一种具备图纹的太阳能面板结构, 其包含有一基板及一发电层, 该发电层的表面上包覆有一图纹透光层, 该图纹透光层具有一定透光率包覆于该发电层上, 其中光线穿透该图纹透光层后仍提供足够的入射光或经基板反射的反射光在发电层中产生电能。该太阳能面板结构的图纹透光层在外观上可以依据设计者需求在可控制发电量的设定下任意的设计所欲表现的图纹。该太阳能面板结构既能生产一定电能, 又同时具备美化的效果。

WO 2015/165326 A1