(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9 月27 日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/107053 A1

(51) 国际专利分类号:
H01L 21/306 (2006.01) H01L 31/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/001078

(22) 国际申请日: 2006 年5 月24 日 (24.05.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200610065676.4
2006 年3 月21 日 (21.03.2006) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **无锡尚德太阳能电力有限公司(WUXI SUNTECH POWER CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市国家高技术开发区长江南路17-6号, Jiangsu 214028 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **季静佳(JI, Jingjia)** [AU/CN]; 中国江苏省无锡市国家高技术开发区长江南路17-6号, Jiangsu 214028 (CN)。 **覃榆森(QIN, Yusen)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市国家高技术开发区长江南路17-6号, Jiangsu 214028 (CN)。 **施正荣(SHI, Zhengrong)** [AU/CN]; 中国江苏省无锡市国家高技术开发区长江南路17-6号, Jiangsu 214028 (CN)。

(74) 代理人: 北京金信联合知识产权代理有限公司 (KINGSOUND & 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 100089 (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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

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:** AN ACID CORROSION SOLUTON FOR PREPARING POLYSILICON SUEDE AND THE APPLIED METHOD OF IT

(54) **发明名称:** 一种用于制备多晶硅绒面的酸腐蚀溶液及其使用方法

(57) **Abstract:** An acid corrosion solution for preparing polysilicon suede is obtained by mixing with an oxidant and a hydrogen fluoride. The oxidant is a nitrate or nitrite. The method applied of the solution includes putting the polysilicon cut pieces into the acid corrosion solution to carry out the corrosion reaction. The reaction time is about 30 seconds to 20 minutes and the temperature of acid corrosion solution is -10°C to 25°C.

(57) **摘要:**

一种用于制备多晶硅绒面的酸腐蚀溶液及其使用方法, 所述溶液为由氧化剂和氢氟酸溶液混合而成, 所述氧化剂为硝酸盐或亚硝酸盐。所述使用方法具体为: 将切割的多晶硅片放入酸腐蚀溶液中进行腐蚀反应, 反应时间为30 秒至 20 分钟, 酸腐蚀溶液温度为-10℃至 25℃。

WO 2007/107053 A1