

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/138350 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

- (51) 国际专利分类号:
B41F 15/08 (2006.01) **B41M 1/12** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/071969
- (22) 国际申请日: 2024 年 1 月 12 日 (12.01.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311823198.9 2023 年 12 月 27 日 (27.12.2023) CN
- (71) 申请人: 苏州迈为科技股份有限公司
(SUZHOU MAXWELL TECHNOLOGIES CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号 215200 (CN)。
- (72) 发明人: 唐伟 (TANG, Wei); 中国江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号 215200 (CN)。周剑 (ZHOU, Jian); 中国江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号 215200 (CN)。李强 (LI, Qiang); 中国江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号 215200 (CN)。陈宇 (CHEN, Yu); 中国江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号 215200 (CN)。
- (74) 代理人: 国浩律师 (南京) 事务所 (GRANDALL (NANJING) LAW FIRM); 中国江苏省南京市汉门大街 309 号 B 座 5、7、8 层 210036 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(54) Title: METHOD FOR SCREEN PRINTING ON SUBSTRATE, PRINTING DEVICE, AND SOLAR CELL

(54) 发明名称: 在基材上网板印刷的方法、印刷设备及太阳能电池

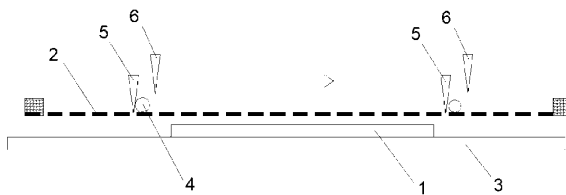


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a method for screen printing on a substrate, a printing device, and a solar cell. The method comprises: conveying to a printing station a substrate (1) on which printing is to be performed; moving a screen (2) to a predetermined printing position, the screen being located above the substrate on which printing is to be performed, and a paste (4) being located on the screen; and controlling a printing apparatus to move on the screen to perform paste deposition at least twice on the upper surface of the same substrate on which printing is to be performed, so that printing is completed. The method improves the printing operation efficiency and obtains a good printing effect.

(57) 摘要: 公开了一种在基材上网板印刷的方法、印刷设备及太阳能电池。方法包括: 将待印刷基材 (1) 传输到印刷工位; 将网板 (2) 移动到预定印刷位置, 网板位于待印刷基材上方, 浆料 (4) 位于网板上; 控制印刷装置在网板上移动, 在同一待印刷基材上表面至少两次浆料沉积, 完成印刷。该方法提高了印刷作业效率, 获取良好的印刷效果。

[见续页]

WO 2025/138350 A1

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。