



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204506089 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201420503446. 1

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 昆山新天豪电子有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇优
比路南侧原创型基地 9 号厂房

(72) 发明人 辛朋朋 向贵淼 郭凤棋

(51) Int. Cl.

B41F 15/14(2006. 01)

H01L 31/18(2006. 01)

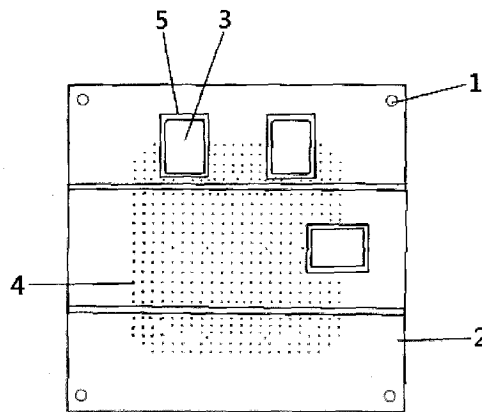
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面
模组

(57) 摘要

本实用新型提供了一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组,其包括矩形的印刷玻璃台面和 LED 光源,所述印刷玻璃台面的四个角上设有台面定位孔,所述 LED 光源固定安装于印刷玻璃台面的下表面,印刷玻璃台面上设有与 LED 光源相对应的用于更换 LED 光源的光源孔,所述印刷玻璃台面上还设有若干均匀排列的台面透气孔。本实用新型用于对位的 LED 光源损坏时不需要将台面全部拆卸则可以通过玻璃台面上的孔更换单个 LED 光源,减少更换光源时间,提高产能;同时印刷玻璃台面的平整度和强度可以保证电池片印刷效果,减少碎片率,提高生产优良率。



1. 一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组,其包括矩形的印刷玻璃台面(2)和LED光源(3),其特征在于,所述印刷玻璃台面的四个角上设有台面定位孔(1),所述LED光源固定安装于印刷玻璃台面的下表面,印刷玻璃台面上设有与LED光源相对应的用于更换LED光源的光源孔(5),所述印刷玻璃台面上还设有若干均匀排列的台面透气孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组,其特征在于,所述LED光源通过胶水固定连接在印刷玻璃台面下方。

一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏电池片印刷机生产技术领域,特别涉及一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组。

背景技术

[0002] 太阳能光伏发电在不远的将来会占据世界能源消费的重要席位,不但要替代部分常规能源,而且将成为世界能源供应的主体。预计到 2030 年,可再生能源在总能源结构中占到 30%以上,而太阳能光伏发电在世界总电力供应中的占比也将达到 10%以上;到 2040 年,可再生能源将占总能耗的 50%以上,太阳能光伏发电将占总电力的 20%以上;到 21 世纪末,可再生能源在能源结构中占到 80%以上,太阳能发电将占到 60%以上。这些数字足以显示出太阳能光伏产业的发展前景及其在能源领域重要的战略地位。

[0003] 在光伏电池片印刷机生产过程中,当印刷台面模组的对位灯光损坏是则需要停机将整个模组拆卸下来进行更换光源,导致印刷机无法正常运行,浪费生产时间。这种既浪费时间又降低产能的传统方法亟待寻求一种方案解决。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组,其包括矩形的印刷玻璃台面和 LED 光源,所述印刷玻璃台面的四个角上设有台面定位孔,所述 LED 光源固定安装于印刷玻璃台面的下表面,印刷玻璃台面上设有与 LED 光源相对应的用于更换 LED 光源的光源孔,所述印刷玻璃台面上还设有若干均匀排列的台面透气孔。

[0006] 进一步的,所述 LED 光源通过胶水固定连接在印刷玻璃台面下方。

[0007] 本实用新型所带来的有益效果是:

[0008] 1、用于对位的 LED 光源损坏时不需要将台面全部拆卸则可以通过玻璃台面上的孔更换单个 LED 光源,减少更换光源时间,提高产能;

[0009] 2、同时印刷玻璃台面的平整度和强度可以保证电池片印刷效果,减少碎片率,提高生产优良率。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中标号为:

[0012] 1、台面定位孔;2、印刷玻璃台面;3、LED 光源;

[0013] 4、台面透气孔;5、光源孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点

和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图 1 所示,一种光伏电池片印刷用对位可更换灯光台面模组,其包括 矩形的印刷玻璃台面 2 和 LED 光源 3,所述印刷玻璃台面 2 的四个角上设有台面定位孔 1,所述 LED 光源 3 固定安装于印刷玻璃台面 2 的下表面,印刷玻璃台面 2 上设有与 LED 光源 3 相对应的用于更换 LED 光源的光源孔 5,所述印刷玻璃台面 2 上还设有若干均匀排列的台面透气孔 4。所述 LED 光源 3 通过胶水固定连接在印刷玻璃台面 2 下方。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

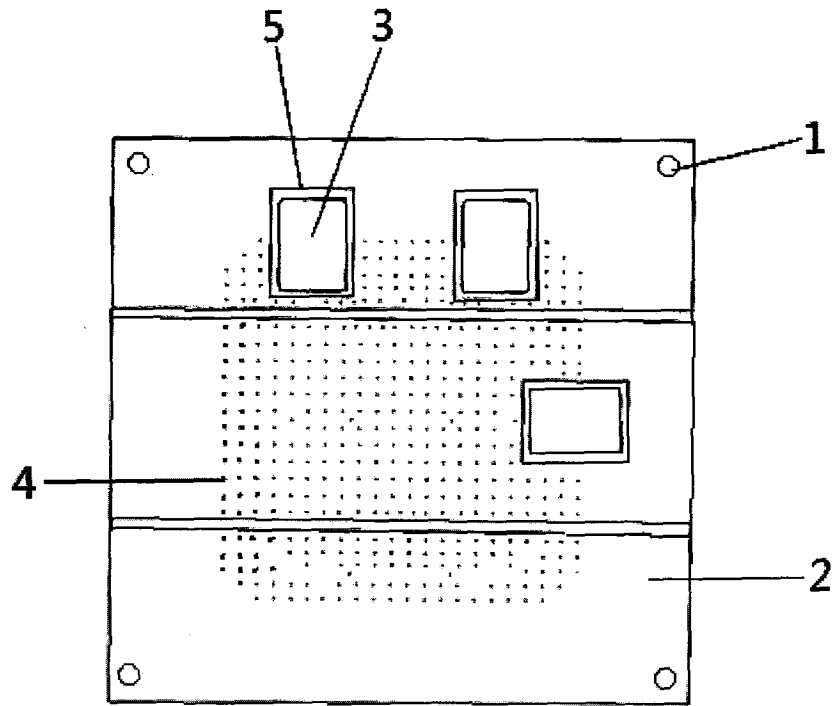


图 1