



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204296182 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420790746. 2

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 东方日升新能源股份有限公司

地址 315609 浙江省宁波市宁海县梅林塔山  
工业园区东方日升新能源股份有限公  
司

(72) 发明人 何长春 崔红星 张文锋 胡应全  
林海峰

(51) Int. Cl.

B41F 15/36(2006. 01)

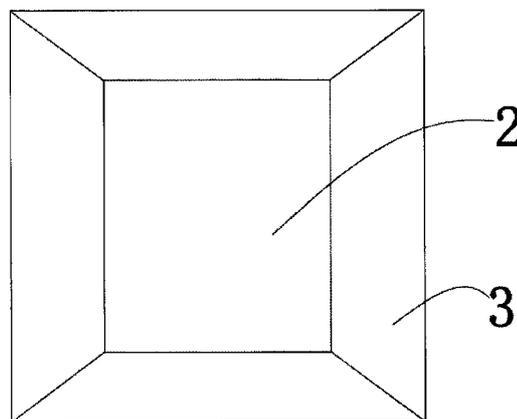
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,包括主体,所述主体上设有印刷区域,所述印刷区域四周设有若干相互连接的阻挡块,所述阻挡块与主体相粘结。本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:由于在印刷区域四周设有若干相互连接的阻挡块,从而使浆料集中在印刷区域,防止网板边缘漏浆,减少了浆料的浪费,降低成本,同时能够提高网板的使用寿命,降低漏电比例。



1. 一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,包括主体,其特征在于:所述主体上设有印刷区域,所述印刷区域四周设有若干相互连接的阻挡块,所述阻挡块与主体相粘结。

2. 根据权利要求1所述的能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,其特征在于:所述阻挡块为弹性件。

3. 根据权利要求1所述的能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,其特征在于:所述阻挡块上表面与印刷区域呈倾斜设置。

4. 根据权利要求1-3任一所述的能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,其特征在于:所述主体为正方形,所述印刷区域为长方形。

5. 根据权利要求4所述的能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,其特征在于:所述印刷网板为铝网板。

## 一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板。

### 背景技术

[0002] 近些年来,随着国际光伏行业的不断起伏,光伏行业利润空间逐渐缩小,降低电池片生产成本已成为各光伏企业刻不容缓的事情。在电池片的生产过程中,传统的丝网印刷二道背铝印刷是用未改进的正常网板直接使用的,而这样在使用过程中会出现以下两大问题:一、网板边缘很容易漏浆,导致网板寿命下降且漏电比例上升;二、铝浆会向网框两边流动无法集中在印刷区域,因此需要保证网板内部有足够多的浆料才能保证印刷正常,从而需要频繁的向网板内添加铝浆,接近网框的铝浆由于长时间得不到利用且暴露在空气中浆料中的有机物很容易挥发导致浆料会快速变干,从而无法使用,大大提高了生产成本。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,可以有效的汇集浆料于印刷区域,防止网板边缘漏浆,减少浆料的浪费,降低成本,同时能够提高网板的使用寿命,降低漏电比例。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,包括主体,所述主体上设有印刷区域,所述印刷区域四周设有若干相互连接的阻挡块,所述阻挡块与主体相粘结。所述阻挡块与主体可以是任意形状,相互连接的阻挡块与主体粘结有利于浆料集中在印刷区域内。

[0005] 优选的,所述阻挡块为弹性件。

[0006] 优选的,所述阻挡块上表面与印刷区域呈倾斜设置,有利于浆料回流到印刷区域内。

[0007] 优选的,所述主体为正方形,所述印刷区域为长方形。

[0008] 优选的,所述印刷网板为铝网板。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:由于在印刷区域四周设有若干相互连接的阻挡块,从而使浆料集中在印刷区域,防止网板边缘漏浆,减少了浆料的浪费,降低成本,同时能够提高网板的使用寿命,降低漏电比例。

### 附图说明

[0010] 图 1 是实施例的俯视图。

[0011] 图 2 是实施例的主视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1、2 所示,本实用新型一种能够降低漏电、节省浆料的印刷网板,包括主体 1,

所述主体 1 上设有印刷区域 2,所述印刷区域 2 四周设有若干相互连接的阻挡块 3,所述阻挡块 3 与主体 1 相粘结。所述主体 1 与阻挡块 3 可以是任意形状,相互连接的阻挡块 3 与主体 1 粘结有利于浆料集中在印刷区域 2 内。本实施例中,印刷网板为铝网板,所述主体 1 为正方形,所述印刷区域 2 为长方形。

[0014] 本实施例中,所述阻挡块 3 为弹性件且个数为四个并与主体 1 相垂直粘结,所述阻挡块 3 位于主体 1 的正上方且不超出主体 1,所述阻挡块 3 上表面呈梯形设置并与印刷区域 2 呈钝角倾斜,有利于浆料回流到印刷区域 2 内。

[0015] 本实施例具有如下有益效果:由于在印刷区域 2 四周设有四个相互连接的阻挡块 3,从而使浆料集中在印刷区域 2,防止网板边缘漏浆,减少了浆料的浪费,降低成本,同时能够提高网板的使用寿命,降低漏电比例。

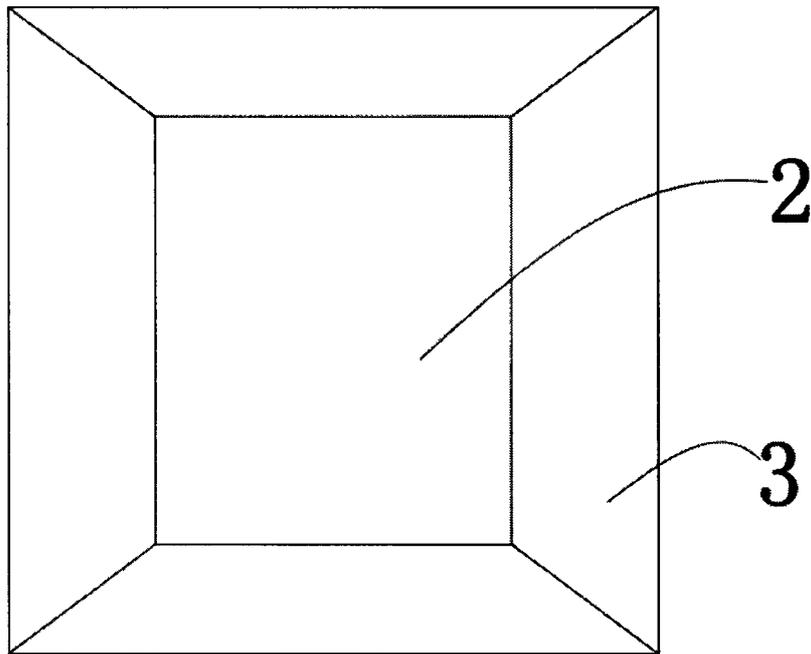


图 1

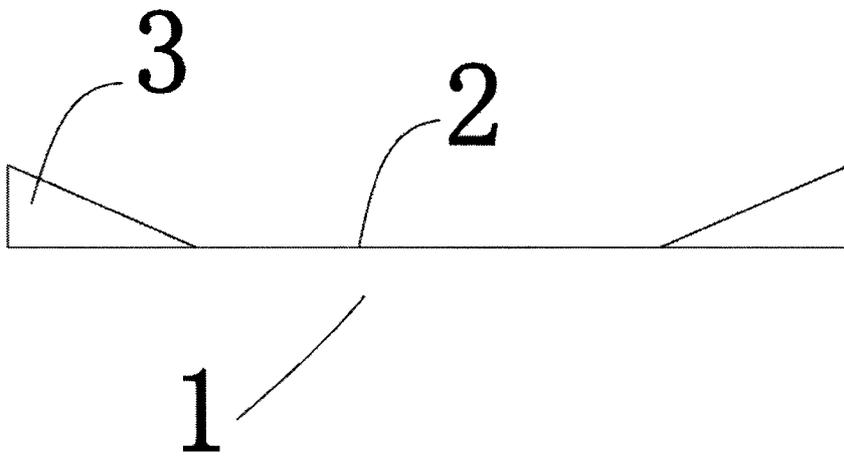


图 2