



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203079388 U

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201220728559.2

(22) 申请日 2012.12.26

(73) 专利权人 任海涛

地址 214400 江苏省无锡市徐霞客镇璜塘环
东路 14 号

(72) 发明人 任海涛

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所（普通合伙）32247

代理人 杨新勇

(51) Int. Cl.

B65H 23/34 (2006.01)

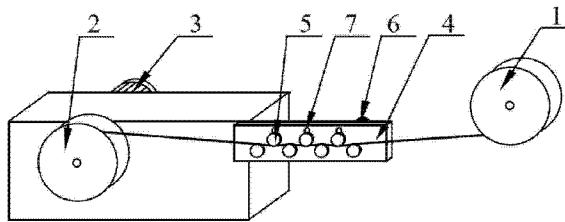
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光伏焊带整平绕线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光伏焊带整平绕线装置，光伏焊带整平绕线装置包括放线盘、绕线盘和电机，电机的电机轴与绕线盘配合连接，放线盘和绕线盘之间设置有支架，支架上设置有若干个整平轮，若干个整平轮呈上下两层并交错设置，支架上还设置有整平轮驱动装置，整平轮驱动装置通过传动机构与若干个整平轮的一端相连接。本实用新型其有益效果是：该光伏焊带整平绕线装置结构简单、易于操作，可以在绕线过程中合理控制产品的平整度；采用可旋转的整平轮，避免在整平过程中光伏焊带表面与整平轮之间的相互摩擦，保证光伏焊带的整体质量。



1. 一种光伏焊带整平绕线装置，所述光伏焊带整平绕线装置包括放线盘、绕线盘和电机，所述电机的电机轴与所述绕线盘配合连接，所述放线盘和绕线盘之间设置有支架，所述支架上设置有若干个整平轮，所述若干个整平轮呈上下两层并交错设置，其特征在于，所述支架上还设置有整平轮驱动装置，所述驱动装置通过传动机构与所述若干个整平轮的一端相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的光伏焊带整平绕线装置，其特征在于，所述传动机构为齿轮传动机构或链传动机构。

3. 根据权利要求 2 所述的光伏焊带整平绕线装置，其特征在于，所述支架上设置有与所述整平轮一一对应的定位孔，所述若干个整平轮的一端穿过所述定位孔，与所述支架固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的光伏焊带整平绕线装置，其特征在于，上层和 / 或下层的所述定位孔为条形孔，若干个所述条形孔的长边方向一致。

一种光伏焊带整平绕线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏焊带绕线装置，尤其涉及一种光伏焊带整平绕线装置。

背景技术

[0002] 太阳能行业飞速发展，使得太阳能电池片的焊接技术已经成为该行业产品最终走向消费者的重要环节，焊接的效果直接决定了电池片的使用寿命及能量转换效率，焊带绕线是收料中必不可少的工序。目前太阳能光伏组件焊接用的涂锡焊带在绕线生产中普遍使用的方法是把前道工序的线轴放在绕线机的放线架上，然后引出线头拉至绕线机的导轮上再引入收线盘进行绕线工作。实际生产中焊带在生产过程中焊带平整度较差，单纯的绕线装置无法解决上述问题，从而影响焊带的整体质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于提供一种结构简单易于操作的光伏焊带整平绕线装置，该装置可以在绕线过程中合理控制产品的平整度。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种光伏焊带整平绕线装置，所述光伏焊带整平绕线装置包括放线盘、绕线盘和电机，所述电机的电机轴与所述绕线盘配合连接，所述放线盘和绕线盘之间设置有支架，所述支架上设置有若干个整平轮，所述若干个整平轮呈上下两层并交错设置，其特征在于，所述支架上还设置有整平轮驱动装置，所述驱动装置通过传动机构与所述若干个整平轮的一端相连接。

[0005] 优选的技术方案为，所述传动机构为齿轮传动机构或链传动机构。

[0006] 进一步优选的技术方案为，所述支架上设置有与所述整平轮一一对应的定位孔，所述若干个整平轮的一端穿过所述定位孔，与所述支架固定连接。

[0007] 进一步优选的技术方案为，上层和 / 或下层的所述定位孔为条形孔，若干个所述条形孔的长边方向一致。

[0008] 本实用新型其有益效果是：该光伏焊带整平绕线装置结构简单、易于操作，可以在绕线过程中合理控制产品的平整度；采用可旋转的整平轮，避免在整平过程中光伏焊带表面与整平轮之间的相互摩擦，保证光伏焊带的整体质量。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型光伏焊带整平绕线装置的结构示意图；

[0010] 其中： 1、放线盘；2、绕线盘；3、电机；4、支架；5、整平轮；6、整平轮驱动装置；7、定位孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施

例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 如图 1 所示,一种光伏焊带整平绕线装置,光伏焊带整平绕线装置包括放线盘 1、绕线盘 2 和电机 3,电机 3 的电机轴与绕线盘 2 配合连接,放线盘 1 和绕线盘 2 之间设置有支架 4,支架 4 上设置有若干个整平轮 5,若干个整平轮 5 呈上下两层并交错设置,支架 4 上还设置有整平轮驱动装置 6,整平轮驱动装置 6 通过传动机构与若干个整平轮 5 的一端相连接。

[0013] 在本实施例中,传动机构为齿轮传动机构或链传动机构。

[0014] 在本实施例中,支架 4 上设置有与整平轮 5 一一对应的定位孔 7,若干个整平轮 5 的一端穿过所述定位孔 7,与支架 4 固定连接。

[0015] 在本实施例中,上层和 / 或下层的定位孔 7 为条形孔,若干个条形孔的长边方向一致。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

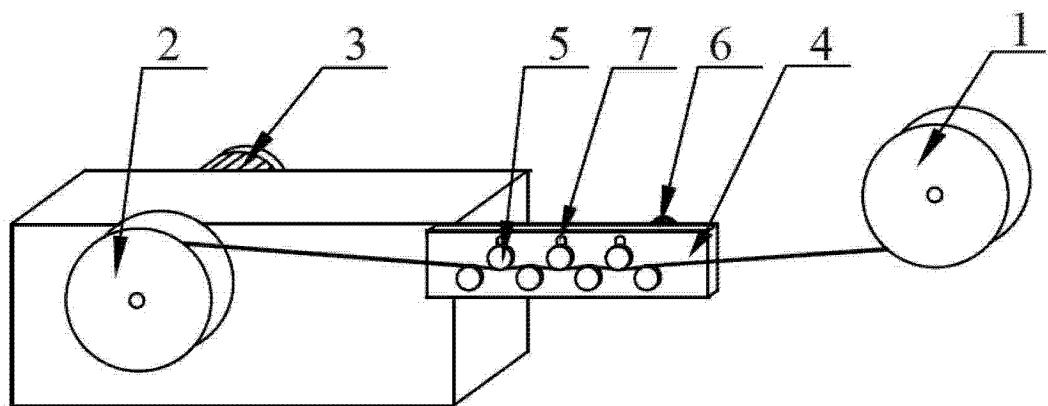


图 1