



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202529621 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220080077. 0

(22) 申请日 2012. 03. 06

(73) 专利权人 浙江飞宇光电科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市柯城区航埠镇集镇功能区纬四路 0705 号

(72) 发明人 徐金峰

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 姚迎新

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006. 01)

B65H 23/04 (2006. 01)

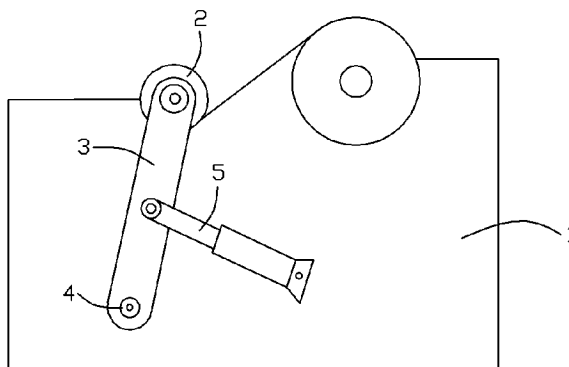
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能 EVA 胶膜的收卷机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能 EVA 胶膜的收卷机构,其包括机架和安装在该机架上的收卷轴,所述机架上设有一摇杆,该摇杆一端安装所述收卷轴,另一端通过转轴与机架转动连接,所述摇杆的中部与一伸缩装置铰接,该伸缩装置的动作受伺服电机控制。本实用新型通过伸缩装置推动摇杆移动,从而带动收卷轴移动,当成品 EVA 胶膜收卷较松时,伺服电机控制伸缩装置伸长,使成品 EVA 胶膜拉紧;当成品 EVA 胶膜收卷较紧时,伺服电机控制伸缩装置缩短,使成品 EVA 胶膜放松,从而提高收卷质量。



1. 一种太阳能 EVA 胶膜的收卷机构,包括机架和安装在该机架上的收卷轴,其特征在于:所述机架上设有一摇杆,该摇杆一端安装所述收卷轴,另一端通过转轴与机架转动连接,所述摇杆的中部与一伸缩装置铰接,该伸缩装置的动作受伺服电机控制。

## 一种太阳能 EVA 胶膜的收卷机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能 EVA 胶膜的收卷机构。

### 背景技术

[0002] EVA 胶膜广泛应用与太阳能电池板的封装, EVA 胶膜加工完成后通过收卷机构将其收卷。现有的用于 EVA 胶膜收卷的机构在对成品 EVA 胶膜进行收卷时, 由于收卷轴的位置固定不变, 导致其在收卷时无法控制 EVA 膜的松紧程度。如收卷太松, 则造成成品 EVA 胶膜占用体积较大; 如收卷太紧, 则易造成成品 EVA 胶膜变形, 损坏 EVA 胶膜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决了上述技术问题, 提供一种可控制 EVA 胶膜收卷时的松紧程度地收卷机构。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是: 一种太阳能 EVA 胶膜的收卷机构, 包括机架和安装在该机架上的收卷轴, 所述机架上设有一摇杆, 该摇杆一端安装所述收卷轴, 另一端通过转轴与机架转动连接, 所述摇杆的中部与一伸缩装置铰接, 该伸缩装置的动作受伺服电机控制。

[0005] 从以上技术方案可知, 本实用新型通过伸缩装置推动摇杆移动, 从而带动收卷轴移动, 当成品 EVA 胶膜收卷较松时, 伺服电机控制伸缩装置伸长, 使成品 EVA 胶膜拉紧; 当成品 EVA 胶膜收卷较紧时, 伺服电机控制伸缩装置缩短, 使成品 EVA 胶膜放松, 从而提高收卷质量。

[0006] 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型一种优选方式的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合附图 1 详细说明本实用新型:

[0009] 本收卷机构包括机架 1 和安装在该机架上的收卷轴 2, 所述机架 1 上设有一摇杆 3, 该摇杆 3 一端安装所述收卷轴, 该收卷轴随着摇杆移动, 所述摇杆的另一端通过转轴 4 与机架转动连接, 所述摇杆的中部与一伸缩装置 5 铰接, 该伸缩装置的动作受伺服电机控制。在实施过程中, 当成品 EVA 胶膜收卷较松时, 伺服电机控制伸缩装置伸长, 推动摇杆向左移动, 从而带动收卷轴远离 EVA 胶膜出料位置, 使成品 EVA 胶膜拉紧; 当成品 EVA 胶膜收卷较紧时, 伺服电机控制伸缩装置缩短, 拉动摇杆向右移动, 进而带动收卷轴靠近 EVA 胶膜出料位置, 使成品 EVA 胶膜放松, 不仅避免损坏 EVA 胶膜, 而且提高了收卷质量。

[0010] 上述实施方式仅供说明本实用新型之用, 而并非是对本实用新型的限制, 有关技术领域的普通技术人员, 在不脱离本实用新型精神和范围的情况下, 还可以作出各种变化和变型, 因此所有等同的技术方案也应属于本实用新型的范畴。

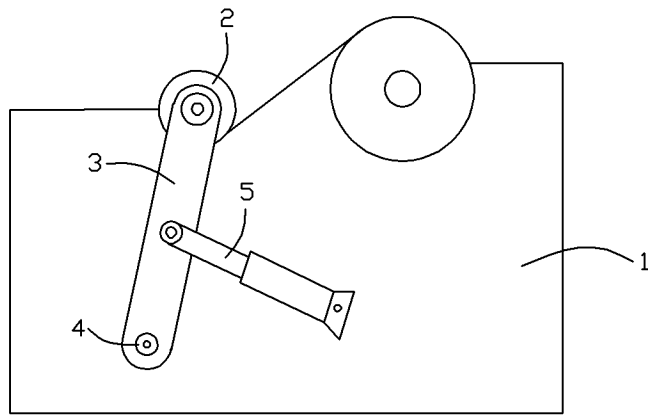


图 1