

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102583085 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201210026471. 0

(22) 申请日 2012. 02. 03

(71) 申请人 安徽昊锐光伏新能源科技有限公司

地址 233400 安徽省怀远县经济开发区

(72) 发明人 朱晓玲

(51) Int. Cl.

B65H 23/26 (2006. 01)

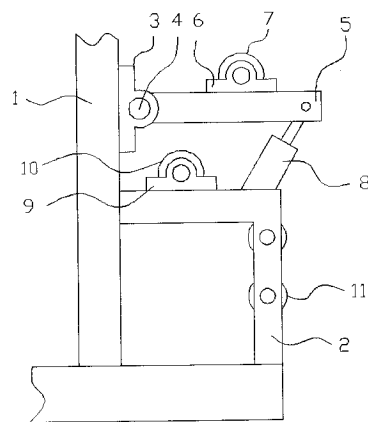
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种可调节的辊组装置

(57) 摘要

一种可调节的辊组装置, 涉及太阳能电池背板膜生产设备技术领域, 包括竖支架, 在竖支架的下部侧方设有一个弯支架, 其特征在于: 所述的竖支架的侧面设有一个轴承座, 通过轴承与轴承座连接的有个转轴; 固定在转轴两端上有两个转柄, 两个转柄中部上侧设有轴承座, 通过轴承与轴承座连接的有个大圆辊, 所述的转柄的末端下方设有一个气缸, 所述气缸的末端与弯支架连接; 所述弯支架的上方设有一个轴承座, 通过轴承与轴承座连接的有个圆辊, 弯支架的下部侧方通过轴承设有两个圆辊。本发明能够在输送材料进入下一工序时调整材料的高度、平整度和张紧度, 有利于材料更好的进入下一工序, 提高产品的质量, 增加经济效益。



1. 一种可调节的辊组装置,包括竖支架,在竖支架的下部侧方设有一个弯支架,其特征在于:所述的竖支架的侧面设有一个轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个转轴;固定在转轴两端上有两个转柄,两个转柄中部上侧设有轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个大圆辊,所述的转柄的末端下方设有一个气缸,所述气缸的末端与弯支架连接;所述弯支架的上方设有一个轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个圆辊,弯支架的下部侧方通过轴承设有两个圆辊。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的辊组装置,其特征在于:所述的转柄与转轴焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的辊组装置,其特征在于:所述的气缸与转柄和支架之间采用浮动接头连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的辊组装置,其特征在于:所述的大圆辊的辊面附有一层橡胶。

一种可调节的辊组装置

技术领域

[0001] 本发明涉及太阳能电池背板膜生产设备技术领域,具体涉及太阳能电池背板膜输送设备上的一种可调节的辊组装置。

背景技术

[0002] 随着不可再生资源的日益匮乏,以及一些不可再生资源在人们生活和工业生产中造成各种污染问题,因此各国都在使用各种政策或者法律的手段来逐步加大对再生能源和清洁能源的开发利用,并努力提高其在整个能源使用中所占的比例。在清洁和可再生能源中,太阳能是最重要的能源之一,太阳能电池板作为太阳能利用中最重要的设备,需要严格控制其各个组件的质量,以提高太阳能的利用率和延长太阳能电池板的使用寿命。

[0003] 太阳能电池背板膜是保护太阳能电池板中光伏组件的组件,太阳能电池背板膜位于组件的背面的最外层,在户外环境下保护太阳能电池组件不受水汽的侵蚀,阻隔氧气防止氧化、耐高低温、良好的绝缘性和耐老化性能、耐腐蚀性能,可以反射阳光,提高组件的转化效率,具有较高的红外发射率,可以降低组件的温度,在传统生产太阳能电池背板膜的设备中,往往不能够实现连续生产,即一道工序完成后不能直接进入下一道工序,需要将人工挪动的方式将半成品送入下一工序,这样就浪费了大量的时间和精力,生产效率低下,有的在各个工序设备之间加一个输送设备,可以实现连续生产,中间无需停顿即可将材料输送到下一工序,但是下一工序对输送的材料的高度、平整度,张紧度都有要求,如果没有输送设备上没有调节输送材料的高度、平整度和张紧度的装置,就不能将材料平稳的将材料输送到下一工序,这样就会影响生产出的太阳能电池背板膜质量。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种实用方便,能够调节大圆辊与各个圆辊之间距离的辊组装置。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0006] 一种可调节的辊组装置,包括竖支架,在竖支架的下部侧方设有一个弯支架,其特征在于:所述的竖支架的侧面设有一个轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个转轴;固定在转轴两端上有两个转柄,两个转柄中部上侧设有轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个大圆辊,所述的转柄的末端下方设有一个气缸,所述气缸的末端与弯支架连接;所述弯支架的上方设有一个轴承座,通过轴承与轴承座连接的有个圆辊,弯支架的下部侧方通过轴承设有两个圆辊。

[0007] 所述的转柄与转轴焊接连接。

[0008] 所述的气缸与转柄和支架之间采用浮动接头连接。

[0009] 所述的大圆辊的辊面附有一层橡胶。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明能够调节大圆辊与各个圆辊之间距离以及大圆辊的高度,从而在输送材料进入下一工序时调整材料的高度、平整度和张紧度,有利于材料更好

的进入下一工序,提高产品的质量,增加经济效益。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0013] 如图 1 所示,一种可调节的辊组装置,包括竖支架 1,在竖支架 1 的下部侧方设有一个弯支架 2,竖支架 1 的侧面设有一个轴承座 3,通过轴承与轴承座 3 连接的有个转轴 4;固定在转轴 4 两端上有两个转柄 5,两个转柄 5 中部上侧设有轴承座 6,通过轴承与轴承座 6 连接的有个大圆辊 7,转柄 5 的末端下方设有一个气缸 8,气缸 8 的末端与弯支架 2 连接;弯支架 2 的上方设有一个轴承座 9,通过轴承与轴承座 9 连接的有个圆辊 10,弯支架 2 的下部侧方通过轴承设有两个圆辊 11。转柄 5 与转轴 4 焊接连接。气缸 8 与转柄 5 和弯支架 2 之间采用浮动接头连接。大圆辊 7 的辊面附有一层橡胶。

[0014] 本发明由于转柄 4 与转轴 4 是固定连接,所以气缸 8 的伸缩能够带动转柄 5 绕转轴 3 轴心摆动,从而实现固定在转柄 4 上的大圆辊 7 的升降运动,大圆辊的升价运动就会改变大圆辊 7 与各个圆辊之间的距离,改变圆辊 7 的升降高度以及圆辊 7 与各个圆辊之间的距离,从而来实现调节通过大圆辊 7 以及各个圆辊上的材料的高度、平稳度和张紧度。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

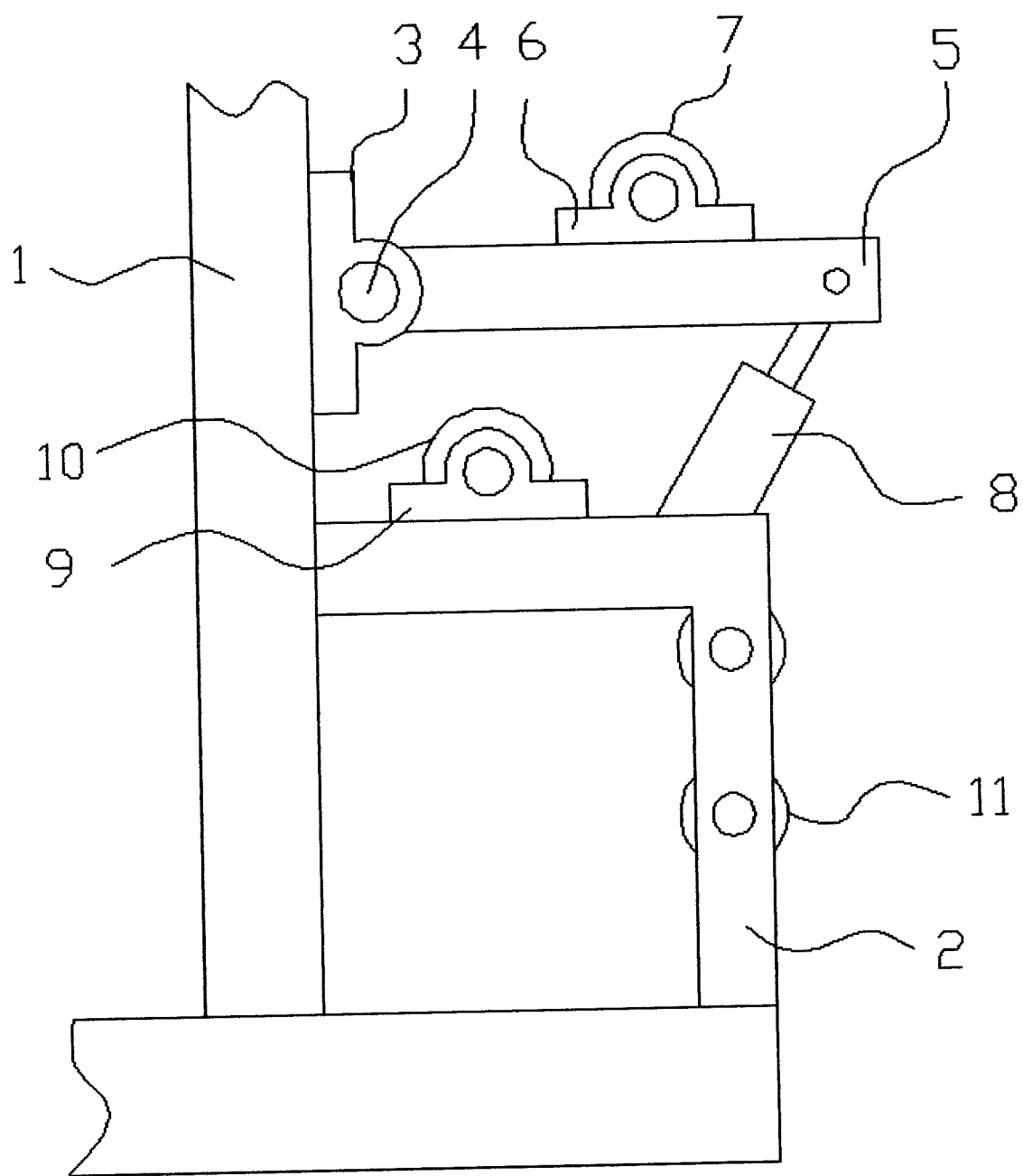


图 1