



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202464868 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220038771. 6

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 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 23/025 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

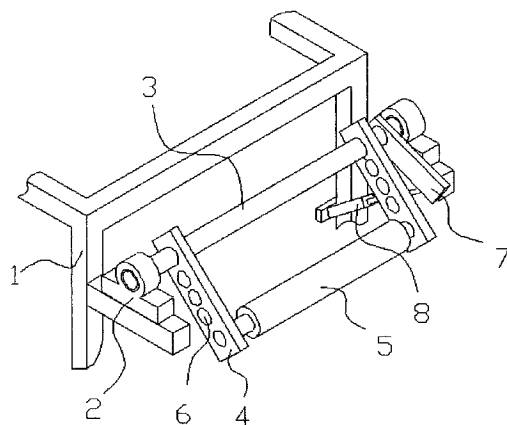
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种调节辊装置

(57) 摘要

一种调节辊装置,涉及太阳能电池背板膜生产设备技术领域,包括支架,设在支架上的轴承座,通过轴承与轴承座连接的转轴,固定在转轴两端上的两个转柄,设在两个转柄之间的圆辊,其特征在于:所述的转柄上设有大小相同的4个孔,转轴的一端位于转柄的外侧设有一个转块,所述的转块下方设有一个气缸,所述气缸的末端与支架连接。本实用新型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,从而提高产品的质量,增加经济效益。



1. 一种调节辊装置,包括支架,设在支架上的轴承座,通过轴承与轴承座连接的转轴,固定在转轴两端上的两个转柄,设在两个转柄之间的圆辊,其特征在于:所述的转柄上设有大小相同的4个孔,转轴的一端位于转柄的外侧设有一个转块,所述的转块下方设有一个气缸,所述气缸的末端与支架连接。

2. 根据权利要求1所述的一种调节辊装置,其特征在于:所述的转轴与转柄和转块之间通过焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种调节辊装置,其特征在于:所述的气缸与转块和支架之间采用浮动接头连接。

一种调节辊装置

技术领域

[0001] 本实用新型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调节辊装置。

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，在传统输送设备中没有一个用于调节输送材料的高度、平整度，张紧度的装置。这样就会使得输送材料不能平稳的进入下一工序，从而影响生产产品的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种实用方便，可以调整材料高度、平整度和张紧度的调节辊装置。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0006] 一种调节辊装置，包括支架，设在支架上的轴承座，通过轴承与轴承座连接的转轴，固定在转轴两端上的两个转柄，设在两个转柄之间的圆辊，其特征在于：所述的转柄上设有大小相同的 4 个孔，转轴的一端位于转柄的外侧设有一个转块，所述的转块下方设有一个气缸，所述气缸的末端与支架连接。

[0007] 所述的转轴与转柄和转块之间通过焊接连接。

[0008] 所述的气缸与转块和支架之间采用浮动接头连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型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，从而提高产品的质量，增加经济效益。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示,一种调节辊装置,包括支架 1,设在支架 1 上的轴承座 2,通过轴承与轴承座 2 连接的转轴 3,固定在转轴 3 两端上的两个转柄 4,设在两个转柄 4 之间的圆辊 5,转柄 4 上设有大小相同的 4 个孔 6,转轴 3 的一端位于转柄 4 的外侧设有一个转块 7,转块 7 下方设有一个气缸 8,气缸 8 的末端与支架 1 连接。转轴 3 与转柄 4 和转块 7 之间通过焊接连接。气缸 8 与转块 7 和支架 1 之间采用浮动接头连接。

[0013] 气缸 8 的伸缩能够带动转块 7 绕转轴 3 轴心摆动,由于转块 7 和转柄 4 都是与转轴 3 通过焊接连接,所以转柄 4 也会随转块 7 一起摆动,从而实现固定在转柄 4 上的圆辊 5 的升降运动,而且圆辊 5 可以设在转柄 4 上四个孔 6 中的任意一个,从而改变圆辊 5 到转轴 3 的距离,改变圆辊 5 的升降高度以及圆辊 5 与转轴 3 的距离来实现调节通过圆辊 5 上的材料的高度、平稳度和张紧度。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

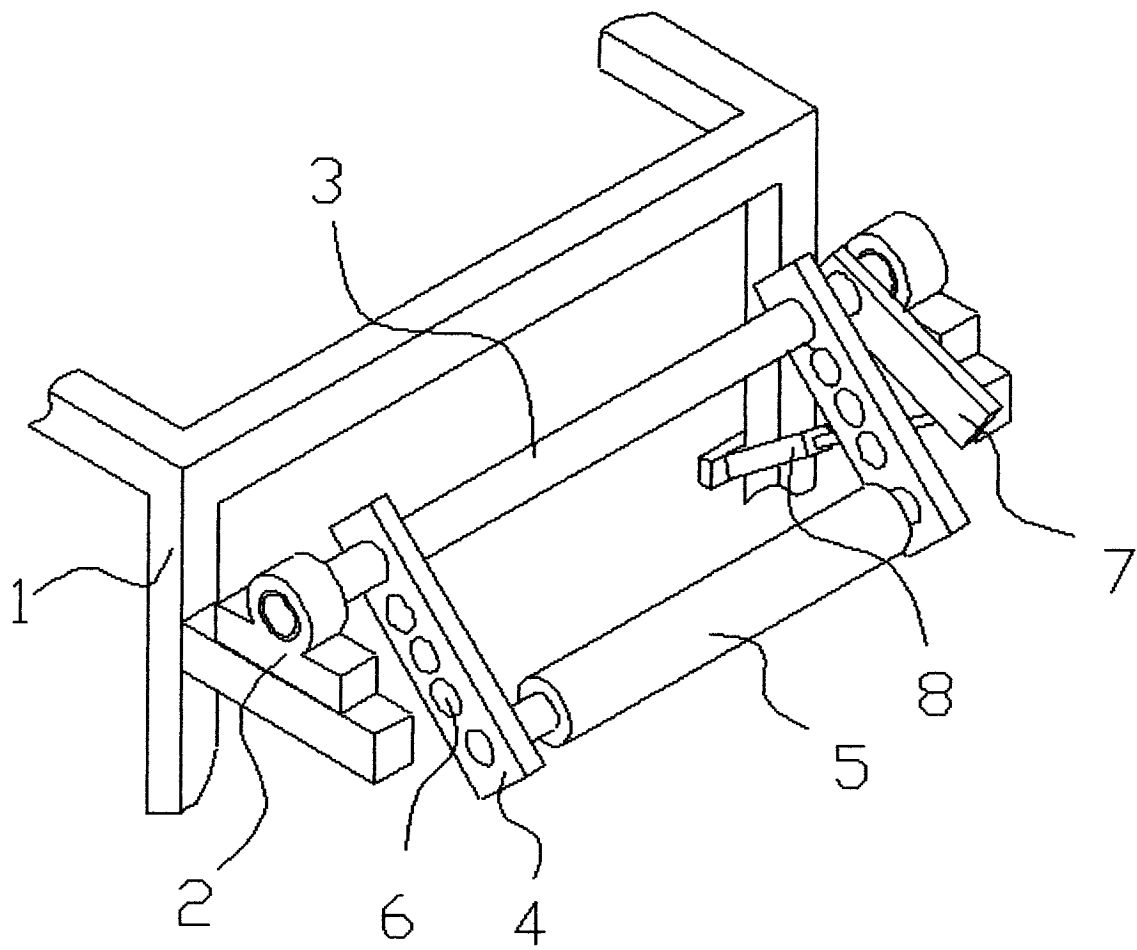


图 1