(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216404884 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202122761672.2

(22)申请日 2021.11.12

(73)专利权人 温州汉高家居用品有限公司
地址 325899 浙江省温州市苍南县藻溪镇盛陶村(原盛陶小学)

(72)发明人 陈汉望

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 马红蕾

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
D06H 7/02(2006.01)

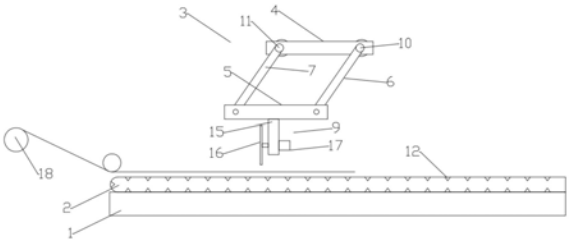
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种拖把布条定长截断装置

(57)摘要

本发明公开了一种拖把布条定长截断装置，包括切割台、传送带和切割传送一体装置，所述传送带设于切割台上，所述切割传送一体装置设于切割台上方，所述切割传送一体装置包括固定板、连接板、驱动杆、从动杆、电机和切割机，所述固定板上旋转设有驱动轴和从动轴，所述驱动杆和驱动轴连接，所述从动杆和从动轴连接，所述连接板和驱动杆及从动杆铰接，所述切割机设于连接板上；本发明属于布条切割领域，具体是一种针对布条较为柔软的特性，直接推送易发生褶皱，进而影响切割效果，通过切割传送一体装置的设置，使得切割盘在切割的同时，可进行推送动作，同时通过传送带和切割装置的配合设置，进而实现切割自动送料的效果的拖把布条定长截断装置。



CN 216404884 U

1.一种拖把布条定长截断装置,其特征在于:包括切割台、传送带和切割传送一体装置,所述传送带设于切割台上,所述切割传送一体装置设于切割台上方,所述切割传送一体装置包括固定板、连接板、驱动杆、从动杆、电机和切割机,所述固定板上旋转设有驱动轴和从动轴,所述驱动杆和驱动轴连接,所述从动杆和从动轴连接,所述连接板和驱动杆及从动杆铰接,所述切割机设于连接板上,所述电机设于固定板上,所述电机输出端设于驱动轴上,所述传送带上设有切割槽。

2.根据权利要求1所述的一种拖把布条定长截断装置,其特征在于:所述驱动轴和从动轴上均偏心套设有联动盘,所述驱动轴和从动轴上的联动盘之间设有联动杆连接。

3.根据权利要求2所述的一种拖把布条定长截断装置,其特征在于:所述切割机包括支撑杆、切割盘和切割电机,所述支撑杆设于连接板上,所述切割盘旋转设于支撑杆上,所述切割电机设于支撑杆上,所述切割电机输出端设于切割盘上。

4.根据权利要求3所述的一种拖把布条定长截断装置,其特征在于:所述驱动杆和从动杆平行。

5.根据权利要求4所述的一种拖把布条定长截断装置,其特征在于:所述传送带衔接设有输送辊。

一种拖把布条定长截断装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于布条切割技术领域，具体是指一种拖把布条定长截断装置。

背景技术

[0002] 在拖把加工生产过程中，需对布条进行切割处理，因此，需对布条进行定长切割，但若保持定长切割，需人工进行摆放固定处理，进而导致输送缓慢，切割效率较低，整体装置运转不流畅，同时由于布条较为柔软，对布条的推送运转，也会导致布条产生卷曲，进而导致切割不平或不齐的情况。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种针对布条较为柔软的特性，直接推送易发生褶皱，进而影响切割效果，通过切割传送一体装置的设置，使得切割盘在切割的同时，可进行推送动作，同时通过传送带和切割装置的配合设置，进而实现切割自动送料的效果的拖把布条定长截断装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下：本实用新型一种拖把布条定长截断装置，包括切割台、传送带和切割传送一体装置，所述传送带设于切割台上，所述切割传送一体装置设于切割台上方，所述切割传送一体装置包括固定板、连接板、驱动杆、从动杆、电机和切割机，所述固定板上旋转设有驱动轴和从动轴，所述驱动杆和驱动轴连接，所述从动杆和从动轴连接，所述连接板和驱动杆及从动杆铰接，所述切割机设于连接板上，所述电机设于固定板上，所述电机输出端设于驱动轴上，所述传送带上设有切割槽。

[0005] 进一步地，所述驱动轴和从动轴上均偏心套设有联动盘，所述驱动轴和从动轴上的联动盘之间设有联动杆连接。

[0006] 进一步地，所述切割机包括支撑杆、切割盘和切割电机，所述支撑杆设于连接板上，所述切割盘旋转设于支撑杆上，所述切割电机设于支撑杆上，所述切割电机输出端设于切割盘上。

[0007] 进一步地，所述驱动杆和从动杆平行。

[0008] 进一步地，所述传送带衔接设有输送辊。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下：本方案一种拖把布条定长截断装置，针对布条较为柔软的特性，直接推送易发生褶皱，进而影响切割效果，通过切割传送一体装置的设置，使得切割盘在切割的同时，可进行推送动作，同时通过传送带和切割装置的配合设置，进而实现切割自动送料的效果。

附图说明

[0010] 图1为本方案的整体结构示意图；

[0011] 图2为本方案的联动盘的结构示意图。

[0012] 其中，1、切割台，2、传送带，3、切割传送一体装置，4、固定板，5、连接板，6、驱动杆，

7、从动杆，8、电机，9、切割机，10、驱动轴，11、从动轴，12、切割槽，13、联动盘，14、联动杆，15、支撑杆，16、切割盘，17、切割电机，18、输送辊。

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1-2示，本实用新型一种拖把布条定长截断装置，包括切割台1、传送带2和切割传送一体装置3，所述传送带2设于切割台1上，所述切割传送一体装置3设于切割台1上方，所述切割传送一体装置3包括固定板4、连接板5、驱动杆6、从动杆7、电机8和切割机9，所述固定板4上旋转设有驱动轴10和从动轴11，所述驱动杆6和驱动轴10连接，所述从动杆7和从动轴11连接，所述连接板5和驱动杆6及从动杆7铰接，所述切割机9设于连接板5上，所述电机8设于固定板4上，所述电机8输出端设于驱动轴10上，所述传送带2上设有切割槽12。

[0016] 进一步地，所述驱动轴10和从动轴11上均偏心套设有联动盘13，所述驱动轴10和从动轴11上的联动盘13之间设有联动杆14连接。

[0017] 进一步地，所述切割机9包括支撑杆15、切割盘16和切割电机178，所述支撑杆15设于连接板5上，所述切割盘16旋转设于支撑杆15上，所述切割电机178设于支撑杆15上，所述切割电机178输出端设于切割盘16上。

[0018] 进一步地，所述驱动杆6和从动杆7平行。

[0019] 进一步地，所述传送带2衔接设有输送辊18。

[0020] 具体使用时，布条通过输送辊18输送至传送带2上，启动装置，带动驱动杆6旋转，进而带动从动杆7同步旋转，进而带动连接板5做圆周运动，进而带动切割机9做圆周运动，使切割盘16在靠近切割槽12的同时，对布条切割，同时进入切割槽12后，对切割槽12做推动动作，带动传送带2输送，进而可对后续布条切割，启动了同步切割和输送的效果。

[0021] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与

该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

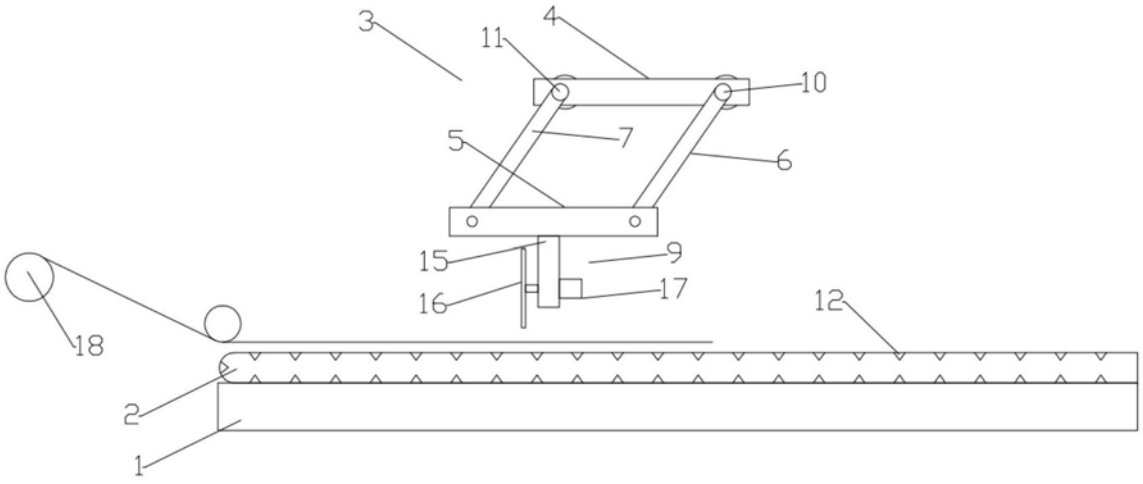


图1

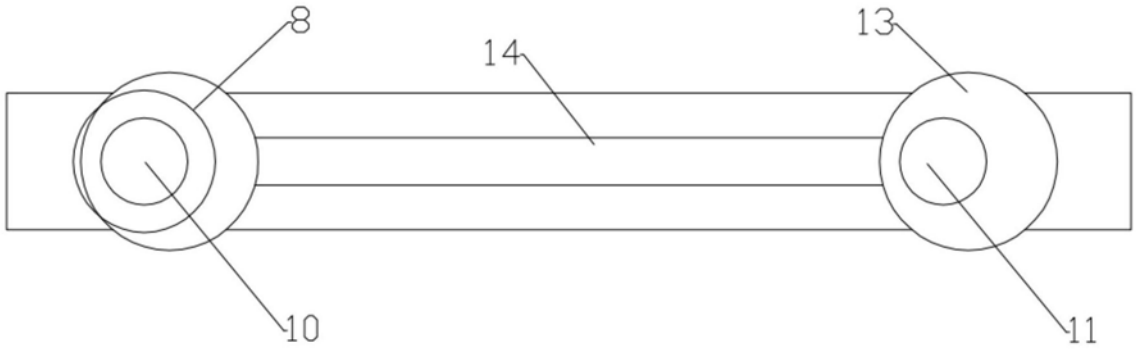


图2