



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212953438 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021759898.8

(22) 申请日 2020.08.21

(73) 专利权人 元六鸿远(苏州)电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区科技城科灵路78号

(72) 发明人 陈喆 李伟

(51) Int.Cl.

B65H 35/06 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

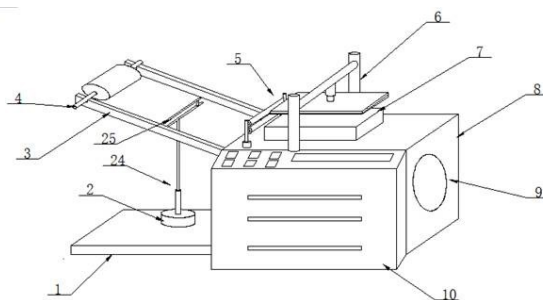
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于PET膜裁切的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及PET膜裁切技术领域,公开了一种用于PET膜裁切的装置,所述防护箱内部设置有气缸,所述防护箱上表面安装有切板,所述平板上表面设置有底座,所述底座上表面设置有伸缩杆,所述伸缩杆一端固定连接有挂架,所述防护箱上表面一端设置有送料架,所述防护箱上表面安装有剪切组件,在剪切时确定所需的pet膜长宽之后,设定机械的送料长度尺寸,移动第二刀口通过刻度调整到所需的宽度位置,能够同时剪切出所需长宽的pet膜,节省了时间,提高效率,不同尺寸的pet膜通过调整滚动杆两端的螺母实现间距的转换,而且物料通过滚动杆时可以对其进行压平,使用伸缩杆也能对送料时的松紧进行随时的调整,简单快捷。



1. 一种用于PET膜裁切的装置,包括防护箱(8)、安装于防护箱(8)一侧壁的平板(1)和斜柱(3)、设置于防护箱(8)前表面的控制台(10)以及安装于斜柱(3)一端的放置架(4),其特征在于,所述防护箱(8)内部设置有气缸(9),所述防护箱(8)上表面安装有切板(7),所述平板(1)上表面设置有底座(2),所述底座(2)上表面设置有伸缩杆(24),所述伸缩杆(24)一端固定连接挂架(25),所述防护箱(8)上表面一端设置有送料架(5),所述防护箱(8)上表面安装有剪切组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于PET膜裁切的装置,其特征在于,所述剪切组件(6)包括支撑杆(11)、连杆(12)、动板(13)、刻度(14)、活动栓(15)、第一刀口(16)、气动杆(17)、第二刀口(18)和滑槽(26),所述支撑杆(11)一侧固定连接连杆(12),所述连杆(12)下表面安装有气动杆(17),所述气动杆(17)底端固定连接动板(13),所述动板(13)两侧壁设置有滑槽(26)和刻度(14),所述滑槽(26)内部设置有活动栓(15),所述动板(13)下表面一侧安装有第一刀口(16),所述动板(13)下表面安装有第二刀口(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于PET膜裁切的装置,其特征在于,所述送料架(5)包括滚动杆(19)、内杆(20)、扣紧螺母(21)、孔槽(22)和立杆(23),所述立杆(23)上端开设有孔槽(22),所述孔槽(22)内部设置有扣紧螺母(21),所述扣紧螺母(21)一端固定连接内杆(20),所述内杆(20)外侧壁设置有滚动杆(19)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于PET膜裁切的装置,其特征在于,所述动板(13)和切板(7)上下对齐。

5. 根据权利要求3所述的一种用于PET膜裁切的装置,其特征在于,所述滚动杆(19)为上下两根,且切板(7)上表面平行于底下滚动杆(19)的上表面。

6. 根据权利要求2所述的一种用于PET膜裁切的装置,其特征在于,所述活动栓(15)一端设置有第二刀口(18)。

一种用于PET膜裁切的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PET膜裁切技术领域,具体是一种用于PET膜裁切的装置。

背景技术

[0002] PET膜又名耐高温聚酯薄膜。它具有优异的物理性能、化学性能及尺寸稳定性、透明性、可回收性,可广泛的应用于磁记录、感光材料、电子、电气绝缘、工业用膜、包装装饰、屏幕保护、光学级镜面表面保护等领域。

[0003] 但是在剪切时难以对长宽同时进行裁剪,而且一般剪切机的调节不方便。因此,本领域技术人员提供了一种用于PET膜裁切的装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于PET膜裁切的装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于PET膜裁切的装置,包括防护箱、安装于防护箱一侧壁的平板和斜柱、设置于防护箱前表面的控制台以及安装于斜柱一端的放置架,所述防护箱内部设置有气缸,所述防护箱上表面安装有切板,所述平板上表面设置有底座,所述底座上表面设置有伸缩杆,所述伸缩杆一端固定连接挂架,所述防护箱上表面一端设置有送料架,所述防护箱上表面安装有剪切组件。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述剪切组件包括支撑杆、连杆、动板、刻度、活动栓、第一刀口、气动杆、第二刀口和滑槽,所述支撑杆一侧固定连接有连杆,所述连杆下表面安装有气动杆,所述气动杆底端固定连接有动板,所述动板两侧壁设置有滑槽和刻度,所述滑槽内部设置有活动栓,所述动板下表面一侧安装有第一刀口,所述动板下表面安装有第二刀口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述送料架包括滚动杆、内杆、扣紧螺母、孔槽和立杆,所述立杆上端开设有孔槽,所述孔槽内部设置有扣紧螺母,所述扣紧螺母一端固定连接有内杆,所述内杆外侧壁设置有滚动杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述动板和切板上下对齐。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滚动杆为上下两根,且切板上表面平行于底下滚动杆的上表面。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述活动栓一端设置有第二刀口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、在剪切时确定所需的pet膜长宽之后,设定机械的送料长度尺寸,移动第二刀口通过刻度调整到所需的宽度位置,能够同时剪切出所需长宽的pet膜,节省了时间,提高效率;

[0014] 2、不同尺寸的pet膜通过调整滚动杆两端的螺母实现间距的转换,而且物料通过

滚动杆时可以对其进行压平,使用伸缩杆也能对送料时的松紧进行随时的调整,简单快捷。

附图说明

[0015] 图1为一种用于PET膜裁切的装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种用于PET膜裁切的装置中剪切器的结构示意图;

[0017] 图3为一种用于PET膜裁切的装置中送料架的结构示意图。

[0018] 图中:1、平板;2、底座;3、斜柱;4、放置架;5、送料架;6、剪切组件;7、切板;8、防护箱;9、气缸;10、控制台;11、支撑杆;12、连杆;13、动板;14、刻度;15、活动栓;16、第一刀口;17、气动杆;18、第二刀口;19、滚动杆;20、内杆;21、扣紧螺母;22、孔槽;23、立杆;24、伸缩杆;25、挂架;26、滑槽。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于PET膜裁切的装置,包括防护箱8、安装于防护箱8一侧壁的平板1和斜柱3、设置于防护箱8前表面的控制台10以及安装于斜柱3一端的放置架4,防护箱8内部设置有气缸9,防护箱8上表面安装有切板7,平板1上表面设置有底座2,底座2上表面设置有伸缩杆24,伸缩杆24一端固定连接于挂架25,防护箱8上表面一端设置有送料架5,送料架5包括滚动杆19、内杆20、扣紧螺母21、孔槽22和立杆23,立杆23上端开设有孔槽22,孔槽22内部设置有扣紧螺母21,扣紧螺母21一端固定连接于内杆20,内杆20外侧壁设置有滚动杆19,滚动杆19为上下两根,且切板7上表面平行于底下滚动杆19的上表面,使物料压平产品质量更有益。

[0020] 在图1和图2中:防护箱8上表面安装有剪切组件6,剪切组件6包括支撑杆11、连杆12、动板13、刻度14、活动栓15、第一刀口16、气动杆17、第二刀口18和滑槽26,支撑杆11一侧固定连接于连杆12,连杆12下表面安装有气动杆17,气动杆17底端固定连接于动板13,动板13两侧壁设置有滑槽26和刻度14,滑槽26内部设置有活动栓15,动板13下表面一侧安装有第一刀口16,动板13下表面安装有第二刀口18,动板13和切板7上下对齐,活动栓15一端设置有第二刀口18,提高了剪切的效益,更经济实用。

[0021] 本实用新型的工作原理是:在使用时,确定好所需pet膜的尺寸,设定好通过第一刀口16的长度,利用连接于第二刀口18的活动栓15在滑槽26上的移动,同时通过滑槽26上方的刻度14,将第二刀口18调整到确定的尺寸,在物料到达设定的位置时通过气动杆17对其进行剪切,能够直接对长宽的剪切,节省了再次送入机器裁剪的麻烦,提高了工作的效率,物料在开始时放在放置架4上,通过挂架25让物料平直,避免剪切时产生废料,在挂架25的下表面设置伸缩杆24能够对pet膜的拉伸松紧进行实时的调整,在不同厚度的pet膜通过送料架时,使用扣紧螺母21的操作,让上下滚动杆19达到适合的间距,而且上下滚动杆19滚动方向相反,下滚动杆19上表面平行于切板7的上表面设置,在经过滚动杆19时也对物料进行压平,让物料经过送料架5后更好的剪切,减少了产品卷折所造成的浪费。

[0022] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

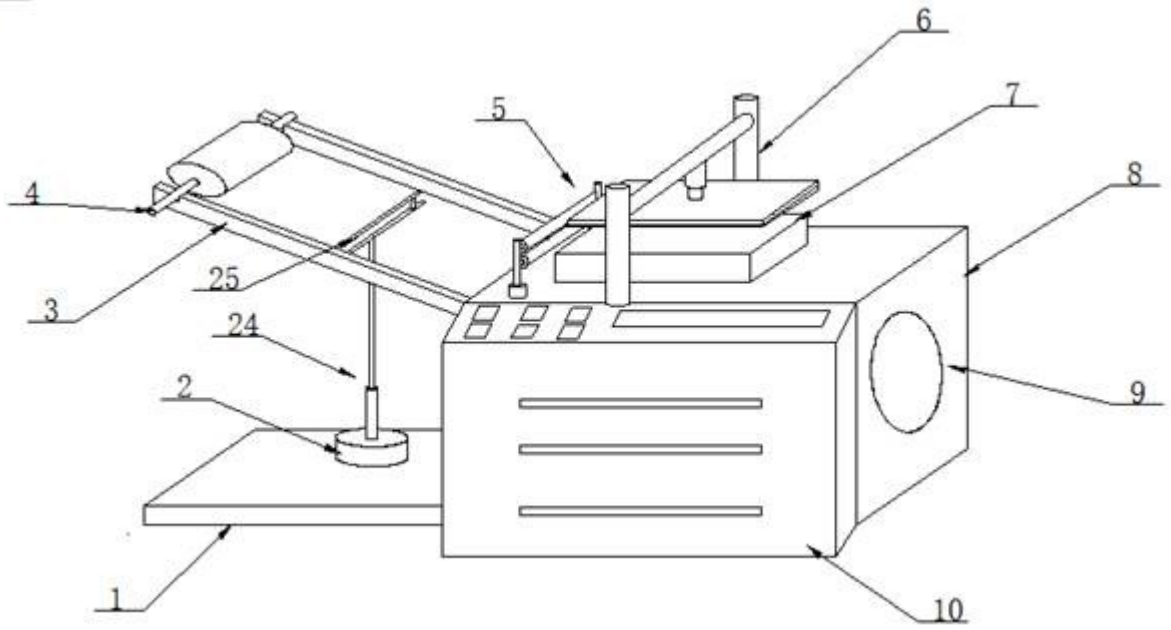


图1

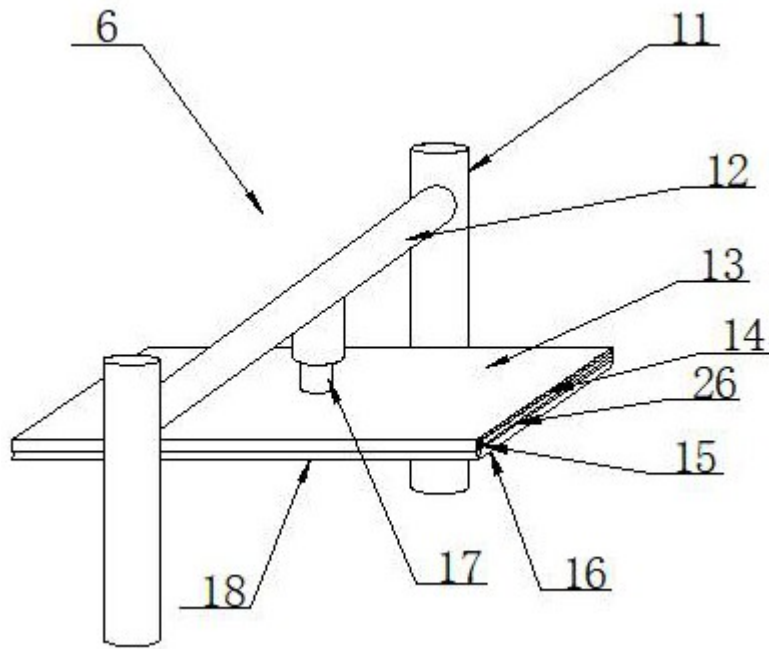


图2

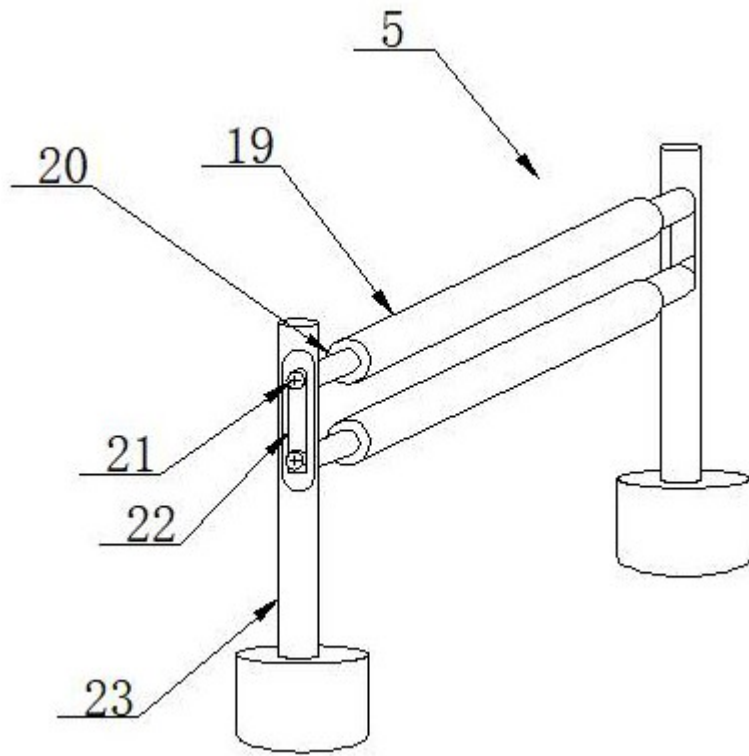


图3