



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214238471 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202022737158.0

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 沈爱国

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区望江西路555号安徽新华学院

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

B26D 1/08 (2006.01)

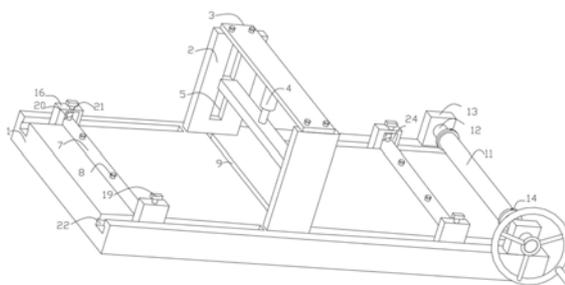
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种农用塑料薄膜裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及裁剪装置技术领域,尤其是一种农用塑料薄膜裁剪装置,包括底座,所述底座上表面两侧均固定安装有支撑板,两个所述支撑板相对一侧均开设有滑槽,两个所述支撑板上表面通过螺栓固定安装有安装架,所述安装架下表面中间位置固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆一端固定连接有刀架,所述刀架下表面固定安装有裁剪刀,所述底座上表面开设有走刀槽,且走刀槽与裁剪刀位于同一水平线上,所述刀架两端均固定安装有滑块,且滑块滑动设置在滑槽内。本实用新型能够裁剪长的薄膜,也能裁剪比较短的薄膜。



1. 一种农用塑料薄膜裁剪装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上表面两侧均固定安装有支撑板(2),两个所述支撑板(2)相对一侧均开设有滑槽(5),两个所述支撑板(2)上表面通过螺栓固定安装有安装架(3),所述安装架(3)下表面中间位置固定安装有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)一端固定连接有刀架(6),所述刀架(6)下表面固定安装有裁剪刀(15),所述底座(1)上表面开设有走刀槽(9),且走刀槽(9)与裁剪刀(15)位于同一水平线上,所述刀架(6)两端均固定安装有滑块(18),且滑块(18)滑动设置在滑槽(5)内;

两个所述支撑板(2)两侧的底座(1)上均开设有两个燕尾槽(22),所述走刀槽(9)的两侧在底座(1)上均设置有压膜机构,所述压膜机构包括两个移动块(16),两个所述移动块(16)下表面均固定连接连接有连接块(17),两个所述连接块(17)分别间隙配合设置在相应的燕尾槽(22)内,两个所述移动块(16)相对一侧均开设有凹槽(24),两个所述凹槽(24)之间放置有限位杆(7),两个所述移动块(16)上部均放置有连接杆(21),所述连接杆(21)一端贯穿移动块(16)上表面并固定连接在限位杆(7)上,所述连接杆(21)外侧套设有弹簧(20),所述弹簧(20)一端固定在连接杆(21)外侧,所述弹簧(20)另一端固定在凹槽(24)的上表面移动块(16)上。

2. 根据权利要求1所述的一种农用塑料薄膜裁剪装置,其特征在于,两个所述限位杆(7)外侧均开设有两个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺栓(8),且螺栓(8)贯穿螺纹孔并延伸至限位杆(7)外侧,且所述螺栓(8)底部固定连接连接有圆锥块(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种农用塑料薄膜裁剪装置,其特征在于,所述底座(1)上表面两侧均固定安装有支撑架(13),两个所述支撑架(13)之间转动安装有旋转杆(12),且旋转杆(12)一端延伸至支撑架(13)外侧,所述旋转杆(12)外侧套设有收膜辊(11),所述收膜辊(11)两端固定连接连接有圆形块(14),所述圆形块(14)通过螺栓固定在旋转杆(12)上。

4. 根据权利要求3所述的一种农用塑料薄膜裁剪装置,其特征在于,所述旋转杆(12)一端均固定安装有手轮(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种农用塑料薄膜裁剪装置,所述连接杆(21)另一端固定连接连接有把手(19)。

一种农用塑料薄膜裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁剪装置技术领域,尤其涉及一种农用塑料薄膜裁剪装置。

背景技术

[0002] 农用塑料薄膜是一种常见的塑料薄膜,在种植农产品时经常会使用到,由于农用塑料薄膜在生产时,其宽度和长度是固定的,在使用农用塑料薄膜时薄膜往往会过大,需要裁剪出合适的大小,来满足种植的需要,现有技术中裁剪的薄膜都是比较长的,不能裁剪一些比较短的薄膜,或者在裁剪一些比较短的薄膜时,不能对薄膜进行固定,导致裁剪麻烦,因此,提出了一种农用塑料薄膜裁剪装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不能裁剪比较短的农用塑料薄膜的缺点,而提出的一种农用塑料薄膜裁剪装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种农用塑料薄膜裁剪装置,包括底座,所述底座上表面两侧均固定安装有支撑板,两个所述支撑板相对一侧均开设有滑槽,两个所述支撑板上表面通过螺栓固定安装有安装架,所述安装架下表面中间位置固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆一端固定连接有刀架,所述刀架下表面固定安装有裁剪刀,所述底座上表面开设有走刀槽,且走刀槽与裁剪刀位于同一水平线上,所述刀架两端均固定安装有滑块,且滑块滑动设置在滑槽内;

[0006] 两个所述支撑板两侧的底座上均开设有两个燕尾槽,所述走刀槽的两侧在底座上均设置有压膜机构,所述压膜机构包括两个移动块,两个所述移动块下表面均固定连接有连接块,两个所述连接块分别间隙配合设置在相应的燕尾槽内,两个所述移动块相对一侧均开设有凹槽,两个所述凹槽之间放置有限位杆,两个所述移动块上部均放置有连接杆,所述连接杆一端贯穿移动块上表面并固定连接在限位杆上,所述连接杆外侧套设有弹簧,所述弹簧一端固定在连接杆外侧,所述弹簧另一端固定在凹槽的上表面移动块上。

[0007] 优选的,两个所述限位杆外侧均开设有两个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺栓,且螺栓贯穿螺纹孔并延伸至限位杆外侧,所述螺栓底部固定连接有圆锥块。

[0008] 优选的,所述底座上表面两侧均固定安装有支撑架,两个所述支撑架之间转动安装有旋转杆,且旋转杆一端延伸至支撑架外侧,所述旋转杆外侧套设有收膜辊,所述收膜辊两端固定连接有圆形块,所述圆形块通过螺栓固定在旋转杆上。

[0009] 优选的,所述旋转杆一端均固定安装有手轮。

[0010] 优选的,所述连接杆另一端固定连接有把手。

[0011] 本实用新型提出的一种农用塑料薄膜裁剪装置,有益效果在于:该农用塑料薄膜裁剪装置能够裁剪长的薄膜也能裁剪短的薄膜,在裁剪短的薄膜时,通过移动支撑杆两边的移动块,使移动块处于合适的距离,然后向上拉动把手,带动限位杆向上移动,再通过人

工将薄膜穿过两个限位杆与底座间的间隙,然后松开把手,先用螺栓固定一个限位杆下的薄膜,在拉紧另一端的薄膜,再通过螺栓固定,然后启动电动伸缩杆,带动裁剪刀下降切割薄膜,通过调节两个移动块间的距离,可以固定短的薄膜的两端,保证在裁剪时,薄膜处于紧绷状态,便于裁剪;在切割长的薄膜时,通过人工将薄膜穿过两个限位杆,然后固定在收膜辊上,摇动手轮,再通过固定和裁剪,就可以裁剪所需要的长度的薄膜。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种农用塑料薄膜裁剪装置的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型提出的一种农用塑料薄膜裁剪装置的侧视结构示意图。

[0014] 图中:底座1、支撑板2、安装架3、电动伸缩杆4、滑槽5、刀架6、限位杆7、螺栓8、走刀槽9、手轮10、收膜辊11、旋转杆12、支撑架13、圆形块14、裁剪刀15、移动块16、连接块17、滑块18、把手19、弹簧20、连接杆21、燕尾槽22、圆锥块23、凹槽24。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 参照图1-2,一种农用塑料薄膜裁剪装置,包括底座1,底座1上表面两侧均固定安装有支撑板2,两个支撑板2相对一侧均开设有滑槽5,两个支撑板2上表面通过螺栓固定安装有安装架3,安装架3下表面中间位置固定安装有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4一端固定连接有刀架6,刀架6下表面固定安装有裁剪刀15,底座1上表面开设有走刀槽9,且走刀槽9与裁剪刀15位于同一水平线上,刀架6两端均固定安装有滑块18,且滑块18滑动设置在滑槽5内,通过滑槽5能使刀架6在上下移动时,刀架6在水平方向保持稳定;

[0018] 两个所述支撑板2两侧的底座1上均开设有两个燕尾槽22,走刀槽9两侧均设置有压膜机构,压膜机构包括两个移动块16,两个移动块16下表面均固定连接有连接块17,两个连接块17分别间隙配合设置在相应的燕尾槽22内,两个移动块16相对一侧均开设有凹槽24,两个凹槽24之间放置有限位杆7,两个限位杆7外侧均开设有两个螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺栓8,且螺栓8贯穿螺纹孔并延伸至限位杆7外侧,螺栓8底部固定连接有圆锥块23,通过设置螺栓8,且在螺栓8底部设置圆锥块23,有利于对薄膜进一步固定,防止薄膜在切割时松动,导致切割不整齐或切不断的情况,两个移动块16上部均放置有连接杆21,连接杆21一端贯穿移动块16上表面并固定连接在限位杆7上,连接杆21另一端固定连接有把手19,通过设置把手19,能够很方便的移动连接杆21,从而方便控制限位杆7的移动,连接杆21外侧套设有弹簧20,弹簧20一端固定在连接杆21外侧,弹簧20另一端固定在凹槽24的上表面移动块16上。

[0019] 底座1上表面两侧均固定安装有支撑架13,两个支撑架13之间转动安装有旋转杆12,且旋转杆12一端延伸至支撑架13外侧,旋转杆12一端均固定安装有手轮10,旋转杆12外侧套设有收膜辊11,收膜辊11两端固定连接有圆形块14,圆形块14通过螺栓固定在旋转杆12上,能够使收膜辊11随着旋转杆12转动,达到收膜的效果,且更换收膜辊时非常方便,通

过安装手轮10,就可以轻松进行收膜操作。

[0020] 在裁剪短的薄膜时,通过拉伸把手19带动限位杆7向上移动,再通过人工将薄膜穿过限位杆7与底座1之间的空隙,然后放开把手19,限位杆7会在弹簧20弹力作用下下移,使限位杆7贴近底座1上表面,进而使薄膜贴合在底座1上表面,移动两个限位杆到合适的位置,将薄膜另一端压在另一限位杆7下,再拉紧薄膜并用螺栓8进行固定,然后启动电动伸缩4,使裁剪刀15下降,切断薄膜;在裁剪长的薄膜时,将薄膜穿过两个限位杆7,然后将薄膜固定在收膜辊上,摇动手轮10,收取需要长度的薄膜,在裁剪时,同样用螺栓8固定,防止收取的薄膜在裁剪时后滑,导致薄膜切不断或难以切断的问题。

[0021] 以上所述,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。

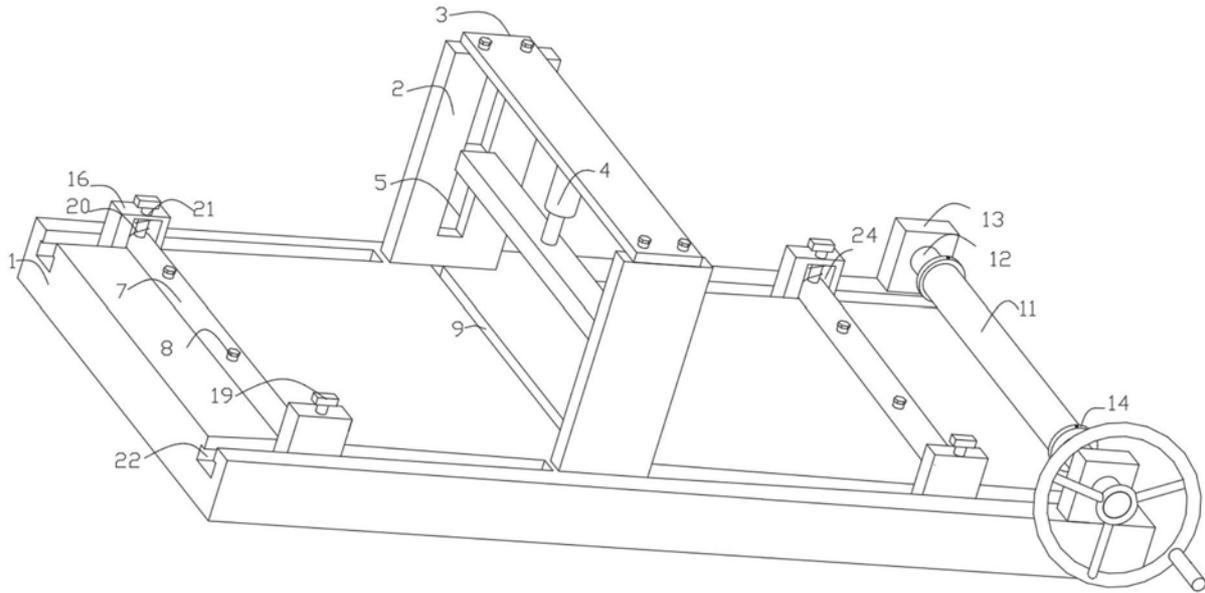


图1

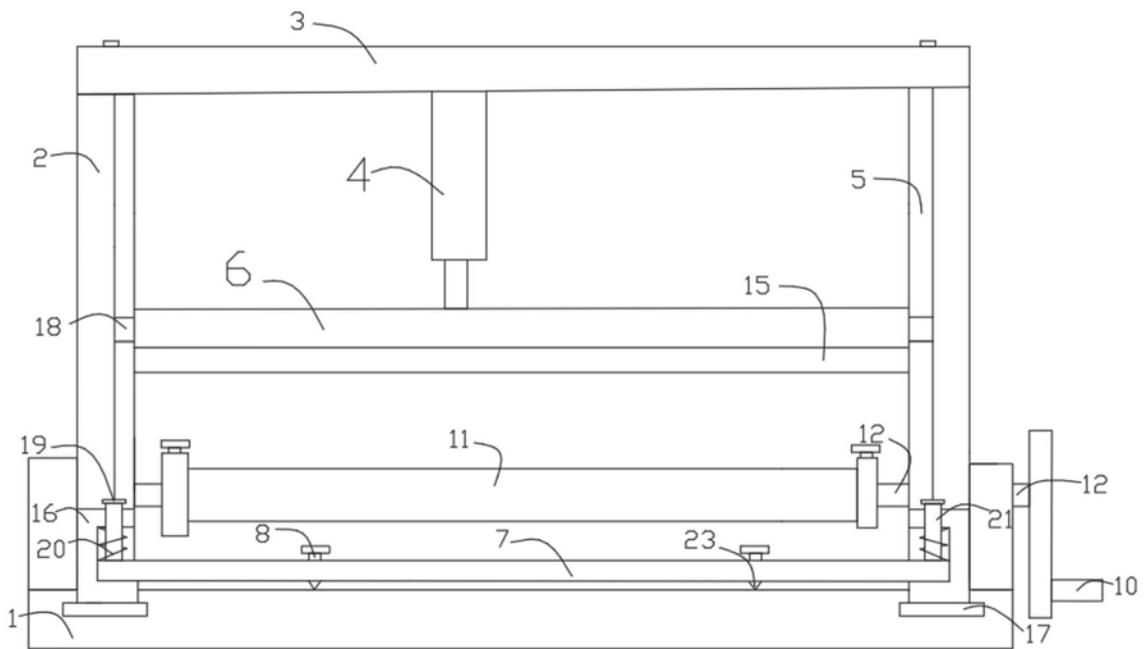


图2