



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209364714 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201920092872.3

(22)申请日 2019.01.21

(73)专利权人 广州市华达护卡膜实业有限公司

地址 510550 广东省广州市白云区钟落潭镇金盆村自编71号

(72)发明人 王燕璇 王岳桂 王一南

(74)专利代理机构 广州汇航专利代理事务所

(普通合伙) 44537

代理人 吕诗

(51) Int. Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 1/03(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B65G 35/02(2006.01)

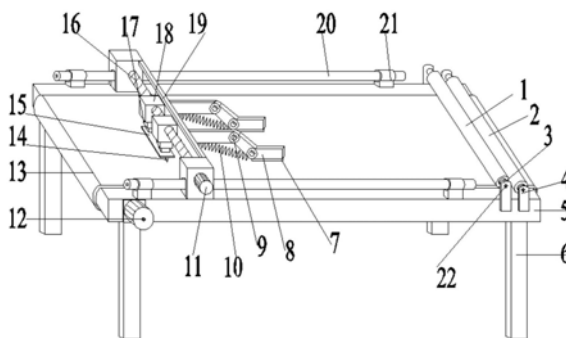
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种便于调节的护卡膜宽度分切机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的护卡膜宽度分切机,所述台面板的底部外壁设置有限位杆,所述台面板的一侧外部通过螺栓固定有第一电机,所述第一电机通过联轴器连接有丝杠,所述丝杠位于台面板的下方,所述丝杠螺纹连接有滑动块,所述滑动块的底部设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀固定架,所述第二裁刀固定架的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀。本实用新型丝杠的转动能够很好的带动滑动块的移动,使护卡膜裁切的过程中更加的稳定,提高了装置裁切时精度,弹簧能够很好的根据护卡膜的不同厚度,使第一裁刀很好的与护卡膜的表面进行紧密贴合,能够很好的缓冲第一裁刀在切割时的力度,保持切割的角度和位置。



1. 一种便于调节的护卡膜宽度分切机,包括台面(5),其特征在于,所述台面(5)的顶部外壁的两侧分别通过螺栓固定有两个固定环(21),位于同一侧的两个所述固定环(21)的内部插接有连接杆(20),两个所述连接杆(20)的外壁插接有开有插接孔的台面板(23),所述台面板(23)一侧外壁开有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有两个带有两个转动轴(9)的第一裁刀固定架(8),两个所述第一裁刀固定架(8)的底部外壁均设置有第一裁刀(7),两个所述第一裁刀固定架(8)的底部外壁均设置有弹簧(10),弹簧(10)的一端与转动轴(9)连接,所述台面板(23)的底部外壁设置有限位杆(19),所述台面板(23)的一侧外部通过螺栓固定有第一电机(11),所述第一电机(11)通过联轴器连接有丝杠(16),所述丝杠(16)位于台面板(23)的下方,所述丝杠(16)螺纹连接有滑动块(18),所述滑动块(18)的底部设置有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀固定架(15),所述第二裁刀固定架(15)的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护卡膜宽度分切机,其特征在于,所述台面(5)的两侧外壁均焊接有第一固定板(3)和第二固定板(4),两个所述第一固定板(3)和第二固定板(4)的相对的一侧外壁焊接有固定轴(22),位于所述第一固定板(3)和第二固定板(4)一侧外壁的固定轴(22)的外部分别套接有第一转动套(1)和第二转动套(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护卡膜宽度分切机,其特征在于,所述台面(5)包括有第二电机(12)和转动杆(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的护卡膜宽度分切机,其特征在于,所述第二电机(12)通过螺栓固定于台面(5)的一侧外壁,所述第二电机(12)输出轴的一端通过联轴器与转动杆(24)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种便于调节的护卡膜宽度分切机,其特征在于,所述固定轴(22)的规格和第一转动套(1)的规格相适配,且固定轴(22)为金属材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护卡膜宽度分切机,其特征在于,所述台面(5)的底部外壁设置有四个支撑腿(6),且四个所述支撑腿(6)分别位于台面(5)的底部外壁四个拐角处,且第二转动套(2)的规格和第一转动套(1)的规格相同。

## 一种便于调节的护卡膜宽度分切机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护卡膜分切机技术领域,尤其涉及一种便于调节的护卡膜宽度分切机。

### 背景技术

[0002] 分切机是一种将宽幅纸张、云母带或薄膜分切成多条窄幅材料的机械设备,常用于造纸机械、电线电缆云母带及印刷包装机械。分切机主要的运用于:无纺布;云母带、纸张、绝缘材料及各种薄膜材料分切。

[0003] 现有技术中的护卡膜分切机在使用的过程中可调节能力比较差,裁切之前不很好的对材料进行抚平,而且装置在切割时的稳定性很不好,精度差。

[0004] 因此,亟需设计一种便于调节的护卡膜宽度分切机来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于调节的护卡膜宽度分切机,包括台面,所述台面的顶部外壁的两侧分别通过螺栓固定有两个固定环,位于同一侧的两个所述固定环的内部插接有连接杆,两个所述连接杆的外壁插接有开有插接孔的台面板,所述台面板一侧外壁开有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有两个带有两个转动轴的第一裁刀固定架,两个所述第一裁刀固定架的底部外壁均设置有第一裁刀,两个所述第一裁刀固定架的底部外壁均设置有弹簧,弹簧的一端与转动轴连接,所述台面板的底部外壁设置有限位杆,所述台面板的一侧外部通过螺栓固定有第一电机,所述第一电机通过联轴器连接有丝杠,所述丝杠位于台面板的下方,所述丝杠螺纹连接有滑动块,所述滑动块的底部设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀固定架,所述第二裁刀固定架的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀。

[0007] 进一步的,所述台面的两侧外壁均焊接有第一固定板和第二固定板,两个所述第一固定板和第二固定板的相对的一侧外壁焊接有固定轴,位于所述第一固定板和第二固定板一侧外壁的固定轴的外部分别套接有第一转动套和第二转动套。

[0008] 进一步的,所述台面包括有第二电机和转动杆。

[0009] 进一步的,所述第二电机通过螺栓固定于台面的一侧外壁,所述第二电机输出轴的一端通过联轴器与转动杆连接。

[0010] 进一步的,所述固定轴的规格和第一转动套的规格相适配,且固定轴为金属材质制成。

[0011] 进一步的,所述台面的底部外壁设置有四个支撑腿,且四个所述支撑腿分别位于台面的底部外壁四个拐角处,且第二转动套的规格和第一转动套的规格相同。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置的第一转动套和第二转动套,第一转动套和第二转动套能够很好的抚平分切材料,从而使分切的更均匀。

[0014] 2.通过设置的滑动槽,第一裁刀是滑动连接在滑动槽内,能够很好地调节裁刀间距,便于使用者在分切不同尺寸时的可调节性,提高的分切机使用时的调节性。

[0015] 3.通过设置的丝杠,丝杠的转动能够很好的带动滑动块的移动,使护卡膜裁切的过程中更加的稳定,提高了装置裁切时精度。

[0016] 4.通过设置的弹簧,弹簧能够很好的根据护卡膜的不同厚度,使第一裁刀很好的与护卡膜的表面进行紧密贴合,能够很好的缓冲第一裁刀在切割时的力度,保持切割的角度和位置,提高了切割时的稳定性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机的结构主视示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机的连接杆结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机的局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机的侧视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种便于调节的护卡膜宽度分切机的转动杆结构示意图。

[0022] 图中:1第一转动套、2第二转动套、3第一固定板、4第二固定板、5台面、6支撑腿、7第一裁刀、8第一裁刀固定架、9转动轴、10弹簧、11第一电机、12第二电机、13传送带、14第二裁刀、15第二裁刀固定架、16丝杠、17伸缩杆、18滑动块、19限位杆、20连接杆、21固定环、22固定轴、23台面板、24转动杆。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请同时参见图1至图5,一种便于调节的护卡膜宽度分切机,包括台面5,台面5的顶部外壁的两侧分别通过螺栓固定有两个固定环21,位于同一侧的两个固定环21的内部插接

有连接杆20,两个连接杆20的外壁插接有开有插接孔的台面板23,台面板23一侧外壁开有滑动槽,滑动槽的内部滑动连接有两个带有两个转动轴9的第一裁刀固定架8,两个第一裁刀固定架8的底部外壁均设置有第一裁刀7,第一裁刀7是滑动连接在滑动槽内,能够很好地调节裁刀间距,便于使用者在分切不同尺寸时的可调节性,提高的分切机使用时的调节性,两个第一裁刀固定架8的底部外壁均设置有弹簧10,弹簧10能够很好的根据护卡膜的不同厚度,使第一裁刀很好的与护卡膜的表面进行紧密贴合,能够很好的缓冲第一裁刀7在切割时的力度,保持切割的角度和位置,提高了切割时的稳定性,弹簧10的一端与转动轴9连接,台面板23的底部外壁设置有限位杆19,台面板23的一侧外部通过螺栓固定有第一电机11,第一电机11通过联轴器连接有丝杠16,丝杠16的转动能够很好的带动滑动块18的移动,使护卡膜裁切的过程中更加的稳定,提高了装置裁切时精度,丝杠16位于台面板23的下方,丝杠16螺纹连接有滑动块18,滑动块18的底部设置有伸缩杆17,伸缩杆17能够很好的缓冲第二裁刀14在切割时的力度,保持切割的角度和位置,提高了切割时的稳定性,伸缩杆17的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀固定架15,第二裁刀固定架15的底部外壁通过螺栓固定有第二裁刀14。

[0027] 进一步的,台面5的两侧外壁均焊接有第一固定板3和第二固定板4,两个第一固定板3和第二固定板4的相对的一侧外壁焊接有固定轴22,位于第一固定板3和第二固定板4一侧外壁的固定轴22的外部分别套接有第一转动套1和第二转动套2。

[0028] 进一步的,台面5包括有第二电机12和转动杆24,第二电机12输出轴的一端通过联轴器与转动杆24连接,第二电机12能够很好的带动转动杆24的转动。

[0029] 进一步的,固定轴22的规格和第一转动套1的规格相适配,且固定轴22为金属材料制成。

[0030] 进一步的,台面5的底部外壁设置有四个支撑腿6,且四个支撑腿6分别位于台面5的底部外壁四个拐角处,且第二转动套2的规格和第一转动套1的规格相同,第一转动套1和第二转动套2能够很好的抚平分切材料,从而使分切的更均匀。

[0031] 工作原理:首先将护卡膜从第一转动套1和第二转动套2中间放于传送带13上,第一转动套1和第二转动套2能够很好的抚平分切材料,从而使分切的更均匀,启动第二电机12,第二电机12带动转动杆24转动,转动杆24带动传送带13转动,从而使护卡膜传送到第一裁刀7的前方,第一裁刀7是滑动连接在滑动槽内,能够很好地调节裁刀间距,便于使用者在分切不同尺寸时的可调节性,提高的分切机使用时的调节性,抬起第一裁刀固定架8,第一裁刀固定架8在转动轴9转动的过程中从而抬起第一裁刀7放置于护卡膜上,转动轴9的一端连接有弹簧10,弹簧10能够很好的根据护卡膜的不同厚度,使第一裁刀很好的与护卡膜的表面进行紧密贴合,能够很好的缓冲第一裁刀7在切割时的力度,保持切割的角度和位置,提高了切割时的稳定性,然后启动第一电机11,第一电机11带动丝杠16转动,丝杠16的转动能够很好的带动滑动块18的移动,滑动块18左右移动带动第二裁刀14切割护卡膜。

[0032] 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。

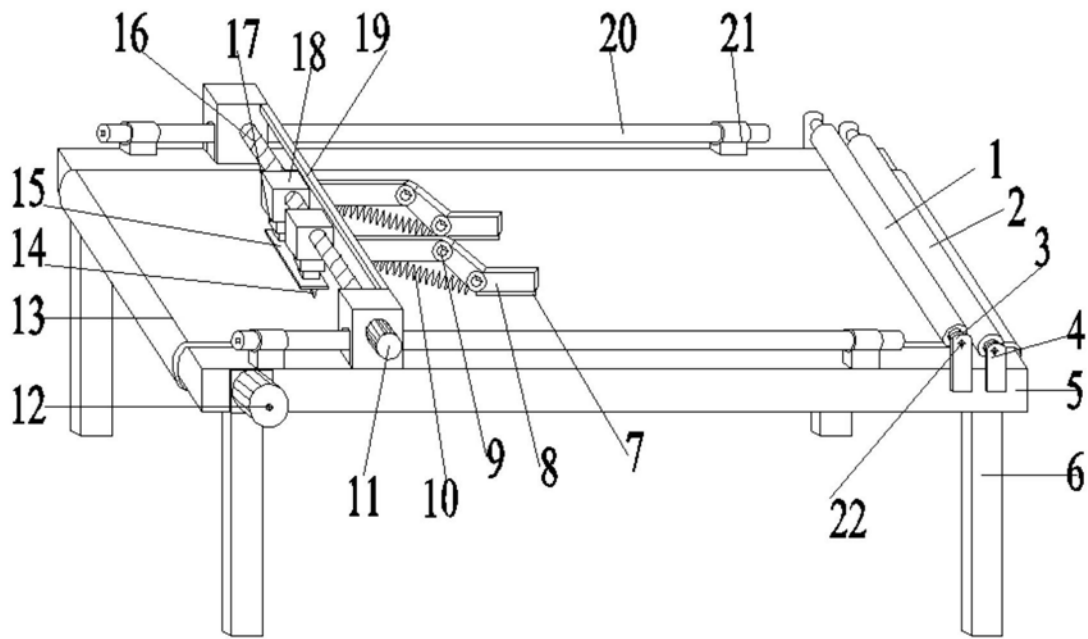


图1

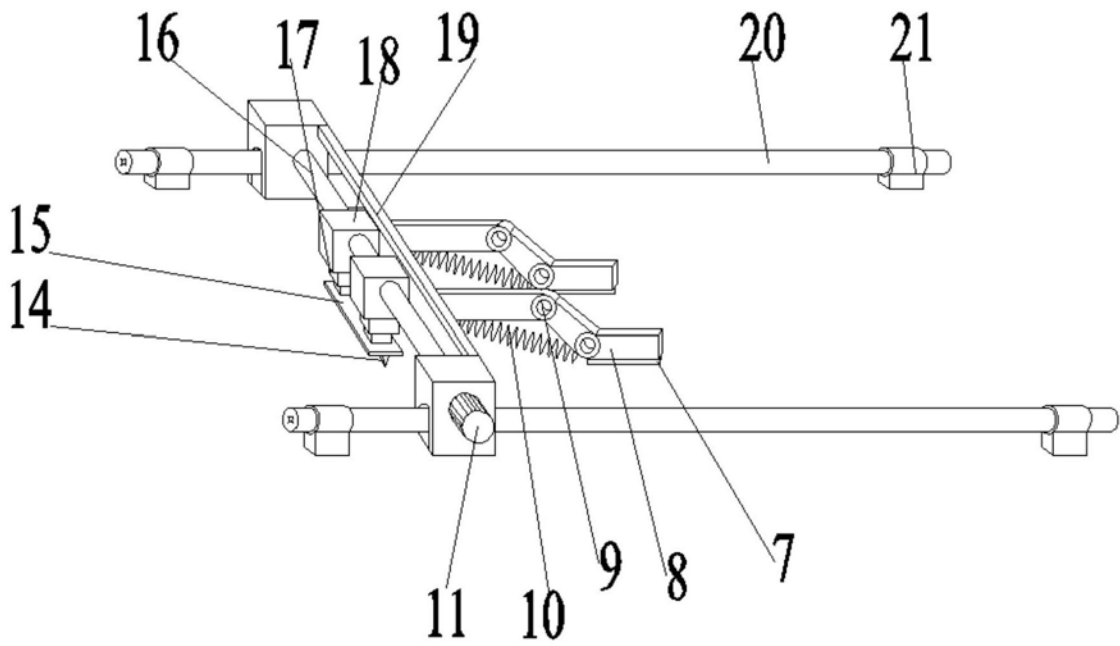


图2

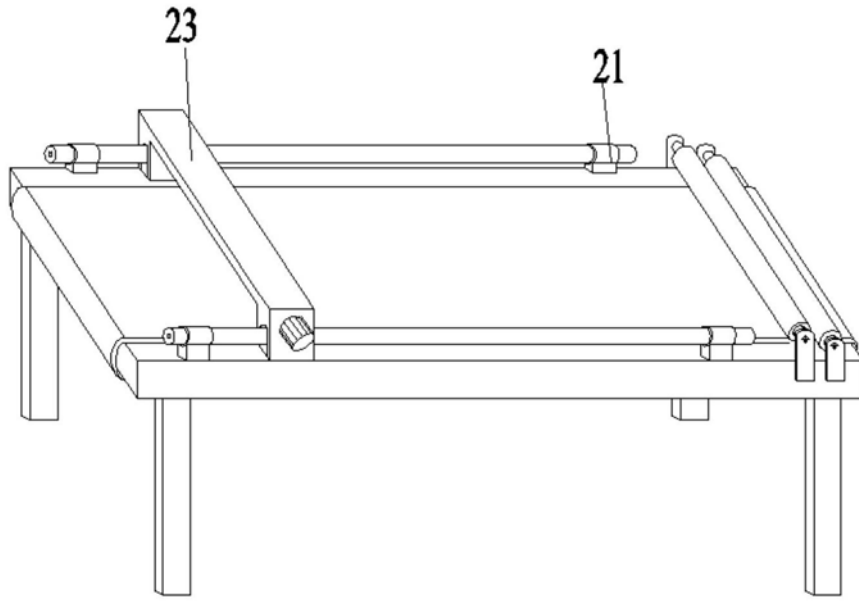


图3

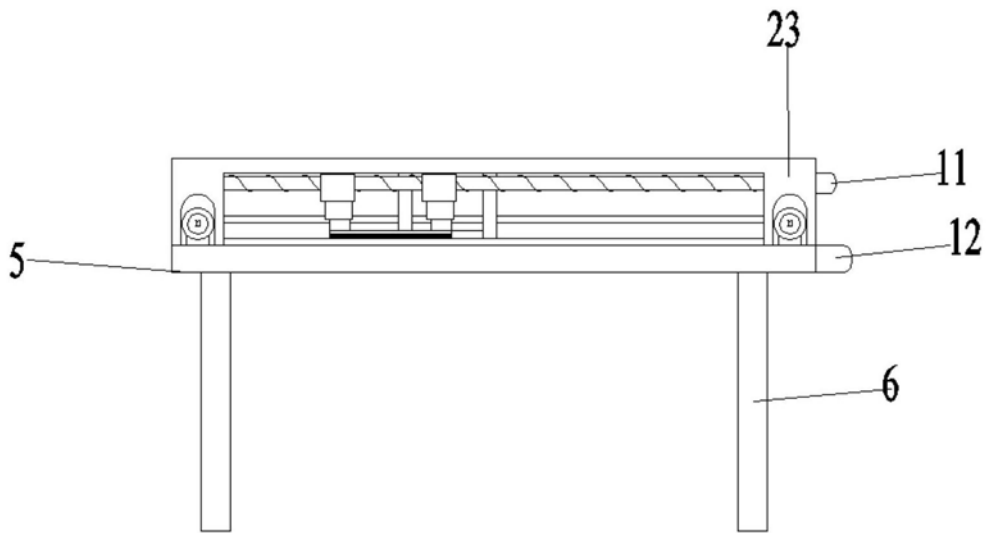


图4

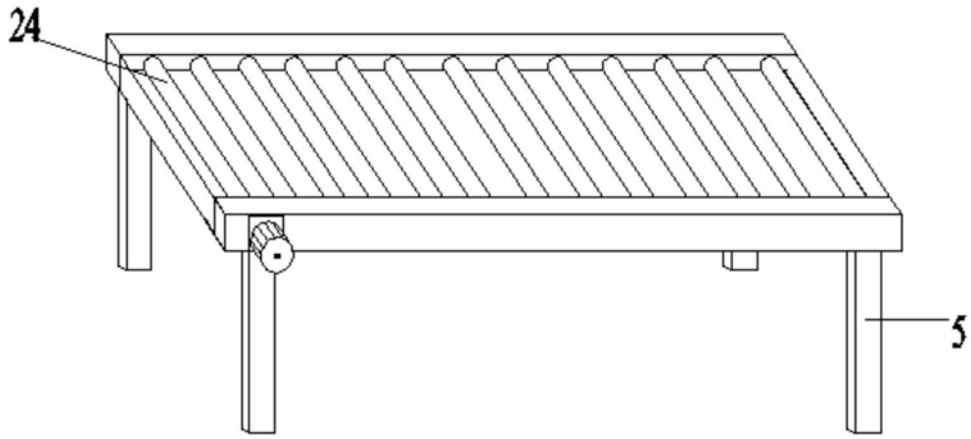


图5