



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212044943 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020720139.4

B26D 7/27 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.06

B26D 7/26 (2006.01)

B24B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 龙祺精密电子科技(泰州)有限公司

地址 225300 江苏省泰州市姜堰区罗塘街道唐园村

(72) 发明人 李学会

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

代理人 朱小杰

(51) Int. Cl.

B26D 1/18 (2006.01)

B26D 5/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

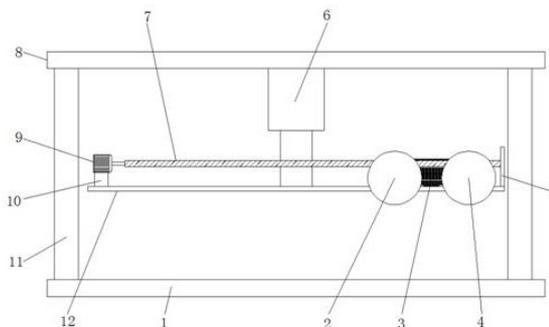
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于装饰条原料处理的切割器

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰条技术领域,尤其涉及一种用于装饰条原料处理的切割器,包括底板,所述底板的顶端固定安装有两组支撑柱,支撑柱的顶端固定安装有气缸,气缸的底端中部固定安装有输出轴竖直向下的气缸,且气缸的输出轴固定安装有安装板,安装板的顶端两侧分别固定安装有固定板和垫座,垫座的顶端固定安装有输出轴指向固定板的第一电机,第一电机的输出轴同心连接有与固定板转动连接的螺纹杆,安装板的顶端开设有与螺纹杆平行的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有导向装置。本实用新型使得装饰条在生产加工的过程中能够得到较好地固定按压,保证后续切口的整齐;使得装饰条在切割过程中其切口得到较好地打磨处理,进而提高产品的品质。



1. 一种用于装饰条原料处理的切割器,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶端固定安装有两组支撑柱(11),支撑柱(11)的顶端固定安装有气缸(6),气缸(6)的底端中部固定安装有输出轴竖直向下的气缸(6),且气缸(6)的输出轴固定安装有安装板(12),安装板(12)的顶端两侧分别固定安装有固定板(5)和垫座(10),垫座(10)的顶端固定安装有输出轴指向固定板(5)的第一电机(9),第一电机(9)的输出轴同心连接有与固定板(5)转动连接的螺纹杆(7),安装板(12)的顶端开设有与螺纹杆(7)平行的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有导向装置(3),导向装置(3)包括滑动块(13),滑动块(13)的一侧开设有凹槽,且其在凹槽内嵌设有第二电机(15),第二电机(15)的输出轴与螺纹杆(7)垂直,且该输出轴的一端同心连接有切割棘轮(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于装饰条原料处理的切割器,其特征在于,所述滑动块(13)的一侧转动连接有与第二电机(15)的输出轴平行的转动杆(19),转动杆(19)的一端同心连接有打磨轮(4),且打磨轮(4)的一侧均匀设有凸起(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于装饰条原料处理的切割器,其特征在于,所述转动杆(19)和第二电机(15)的输出轴的外侧均固定安装有转动齿轮(17),转动齿轮(17)的外侧套设有传动带(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于装饰条原料处理的切割器,其特征在于,所述滑动块(13)上开设有螺纹通孔,且其在螺纹通孔处与螺纹杆(7)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于装饰条原料处理的切割器,其特征在于,所述滑动块(13)的底端固定安装有与安装板(12)上条形滑槽适配的滑动座(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于装饰条原料处理的切割器,其特征在于,所述底板(1)的顶端开设有与螺纹杆(7)平行的条形滑槽,且该条形滑槽与切割棘轮(2)和打磨轮(4)共面。

一种用于装饰条原料处理的切割器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰条技术领域,尤其涉及一种用于装饰条原料处理的切割器。

背景技术

[0002] 在家居装修或者车体美化的过程中通常会采用到不同的装饰条来提高观赏程度。这些装饰条在生产加工的过程中通常需要进行不同程度的处理,从而方便后续的进一步加工,以便于更好的方便后续的使用。但是由于很多装饰条在切割的过程中由于固定不当,导致切口不整齐,且切口的毛刺容易影响装饰条的质量,为此我们提出一种用于装饰条原料处理的切割器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于装饰条原料处理的切割器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于装饰条原料处理的切割器,包括底板,所述底板的顶端固定安装有两组支撑柱,支撑柱的顶端固定安装有气缸,气缸的底端中部固定安装有输出轴竖直向下的气缸,且气缸的输出轴固定安装有安装板,安装板的顶端两侧分别固定安装有固定板和垫座,垫座的顶端固定安装有输出轴指向固定板的第一电机,第一电机的输出轴同心连接有与固定板转动连接的螺纹杆,安装板的顶端开设有与螺纹杆平行的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有导向装置,导向装置包括滑动块,滑动块的一侧开设有凹槽,且其在凹槽内嵌设有第二电机,第二电机的输出轴与螺纹杆垂直,且该输出轴的一端同心连接有切割棘轮。

[0006] 优选的,所述滑动块的一侧转动连接有与第二电机的输出轴平行的转动杆,转动杆的一端同心连接有打磨轮,且打磨轮的一侧均匀设有凸起。

[0007] 优选的,所述转动杆和第二电机的输出轴的外侧均固定安装有转动齿轮,转动齿轮的外侧套设有传动带。

[0008] 优选的,所述滑动块上开设有螺纹通孔,且其在螺纹通孔处与螺纹杆螺纹连接。

[0009] 优选的,所述滑动块的底端固定安装有与安装板上条形滑槽适配的滑动座。

[0010] 优选的,所述底板的顶端开设有与螺纹杆平行的条形滑槽,且该条形滑槽与切割棘轮和打磨轮共面。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、首先通过气缸以及安装板的设置,使得装饰条在生产加工的过程中能够得到较好地固定按压,保证后续切口的整齐;

[0013] 2、通过导向装置、第二电机、切割棘轮、转动齿轮、传动带以及打磨轮的设置,使得装饰条在切割过程中其切口得到较好地打磨处理,进而提高产品的品质。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于装饰条原料处理的切割器的主视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于装饰条原料处理的切割器的导向装置的放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种用于装饰条原料处理的切割器的导向装置的俯视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种用于装饰条原料处理的切割器的打磨轮的侧面放大结构示意图。

[0018] 图中：底板1、切割棘轮2、导向装置3、打磨轮4、固定板5、气缸6、螺纹杆7、顶板8、第一电机9、垫座10、支撑柱11、安装板12、滑动块13、传动带14、第二电机15、滑动座16、转动齿轮17、凸起18、转动杆19。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4，一种用于装饰条原料处理的切割器，包括底板1，底板1的顶端固定安装有两组支撑柱11，支撑柱11的顶端固定安装有气缸6，气缸6的底端中部固定安装有输出轴竖直向下的气缸6，且气缸6的输出轴固定安装有安装板12，安装板12的顶端两侧分别固定安装有固定板5和垫座10，垫座10的顶端固定安装有输出轴指向固定板5的第一电机9，第一电机9的输出轴同心连接有与固定板5转动连接的螺纹杆7，安装板12的顶端开设有与螺纹杆7平行的条形滑槽，且其在条形滑槽处滑动连接有导向装置3，导向装置3包括滑动块13，滑动块13的一侧开设有凹槽，且其在凹槽内嵌设有第二电机15，第二电机15的输出轴与螺纹杆7垂直，且该输出轴的一端同心连接有切割棘轮2。

[0021] 进一步地，滑动块13的一侧转动连接有与第二电机15的输出轴平行的转动杆19，转动杆19的一端同心连接有打磨轮4，且打磨轮4的一侧均匀设有凸起18，转动杆19和第二电机15的输出轴的外侧均固定安装有转动齿轮17，转动齿轮17的外侧套设有传动带14，从而使得切割棘轮2带动打磨轮4同步旋转，方便实现切割以及打磨的效果。

[0022] 进一步地，滑动块13上开设有螺纹通孔，且其在螺纹通孔处与螺纹杆7螺纹连接。

[0023] 具体地，滑动块13的底端固定安装有与安装板12上条形滑槽适配的滑动座16，进而使得导向装置3能够进行水平方向移动，更好地保证打磨以及切割的效果。

[0024] 进一步地，底板1的顶端开设有与螺纹杆7平行的条形滑槽，且该条形滑槽与切割棘轮2和打磨轮4共面，避免切割棘轮2与打磨轮4对底板1造成损伤，降低运动干涉的几率。

[0025] 工作流程：首先将待切割的装饰条原料放置在底板1的顶端，并使其切割处与底板1顶端的条形滑槽对其，而后通过启动气缸6，使得安装板12向下移动，进而使得安装板12将装饰条原料进行夹设固定住，此时通过启动第二电机15，从而使得切割棘轮2旋转，在切割棘轮2旋转的过程中，转动齿轮17以及传动带14配合作用下使得打磨轮4旋转，接着通过启动第一电机9，使得导向装置3在螺纹杆7以及滑动座16的作用下带动切割棘轮2以及打磨轮4进行移动，进而使得装饰条在旋转的切割棘轮2的作用下得到分离且在旋转的打磨轮4

的作用下使得其切口得到较好的打磨处理,保证切口的平滑,避免毛刺的产生。

[0026] 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。

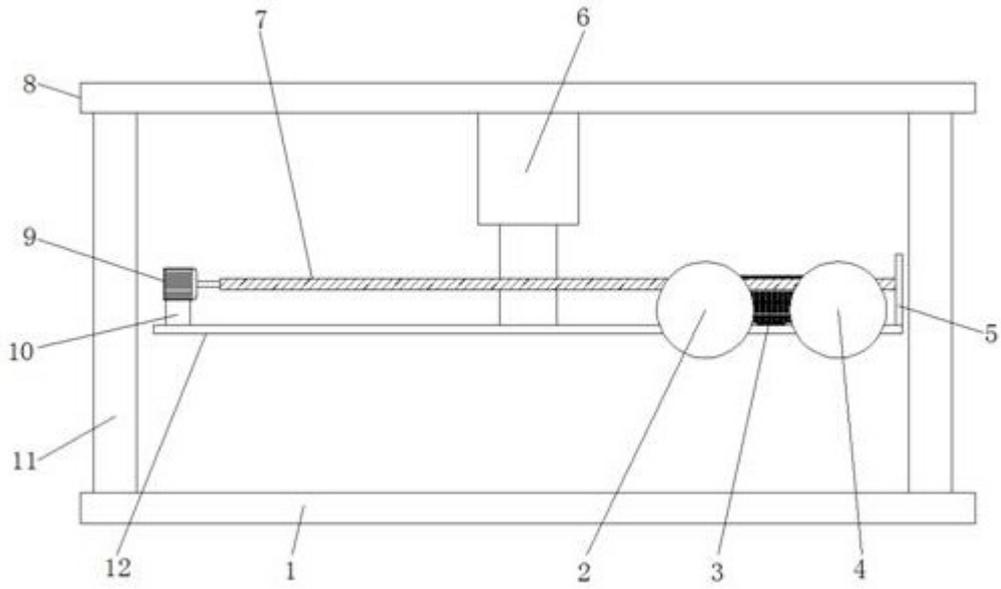


图1

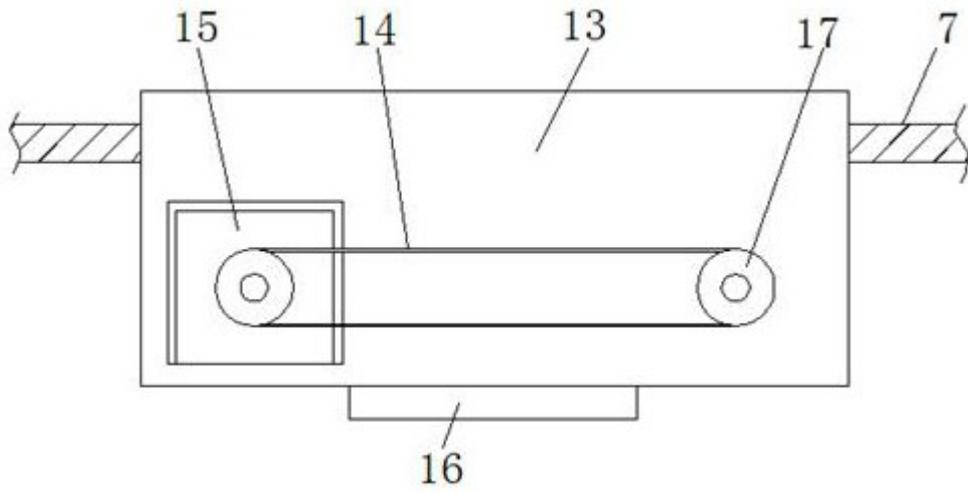


图2

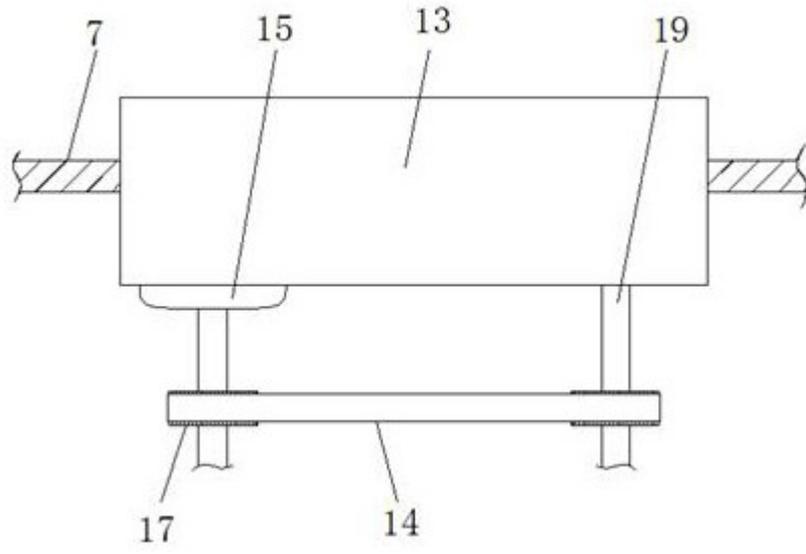


图3

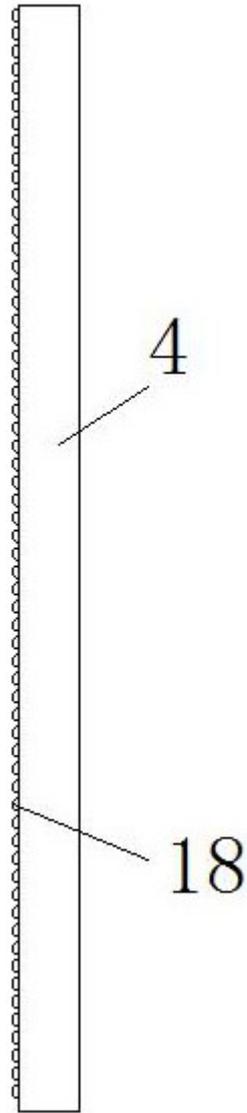


图4