



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212946993 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021513284.1

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 湖南木溢家具有限公司

地址 414300 湖南省岳阳市临湘市羊楼司
镇梧桐铺社区竹木家居创新创业园第
4栋201-202室

(72) 发明人 戴云云

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事
务所(普通合伙) 35238

代理人 李行

(51) Int.Cl.

B24B 9/18 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

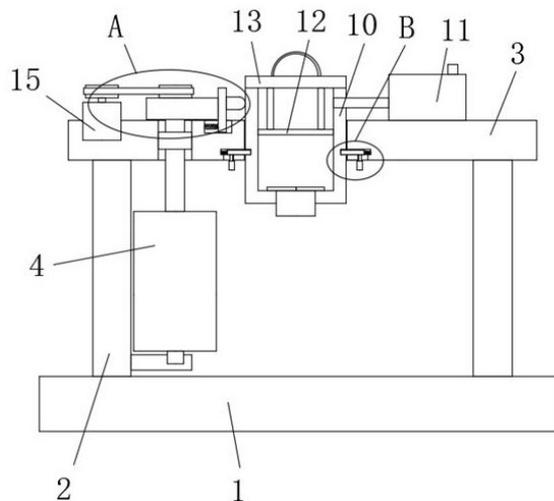
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家具修边装置

(57) 摘要

本实用新型属于家具加工设备领域,尤其是一种家具修边装置,针对现有修边设备不便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,容易影响工作环境的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的顶部固定安装有两个支架,两个支架的顶部固定安装有同一个顶板,顶板的底部开设有转动孔,转动孔内转动安装有转动杆,所述支架的一侧固定安装有连接板,连接板的顶部转动安装有修边辊,所述转动杆的底端固定安装在修边辊的顶部,转动杆的顶端固定安装有偏心轮,顶板的顶部开设有弹簧槽,弹簧槽内滑动安装有移动板。本实用新型结构合理,操作方便,该修边设备便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,不会影响工作环境。



1. 一种家具修边装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有两个支架(2),两个支架(2)的顶部固定安装有同一个顶板(3),顶板(3)的底部开设有转动孔,转动孔内转动安装有转动杆(5),所述支架(2)的一侧固定安装有连接板,连接板的顶部转动安装有修边辊(4),所述转动杆(5)的底端固定安装在修边辊(4)的顶部,转动杆(5)的顶端固定安装有偏心轮(6),顶板(3)的顶部开设有弹簧槽,弹簧槽内滑动安装有移动板(8),移动板(8)的一侧与偏心轮(6)相接触,所述移动板(8)的一侧固定连接有弹簧(7),弹簧(7)远离移动板(8)的一端固定安装在弹簧槽的一侧内壁上,移动板(8)的另一侧固定安装有振动块(9),顶板(3)的顶部开设有安装孔,安装孔内安装有过滤盒(10),过滤盒(10)的底部固定安装有吸尘管,所述过滤盒(10)的顶部安装有盖板(13),盖板(13)的底部安装有固定杆,固定杆的底端固定安装有滤网(12),滤网(12)安装在过滤盒(10)内,过滤盒(10)的底部内壁上安装有两个挡片,所述顶板(3)的顶部固定安装有风机(11),风机(11)的进风管固定安装在过滤盒(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种家具修边装置,其特征在于,所述偏心轮(6)的顶部固定安装有第一带轮(14),顶板(3)的顶部固定安装有电机(15),电机(15)的输出轴上固定连接有第二带轮(16),第二带轮(16)与第一带轮(14)啮合有同一个皮带(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种家具修边装置,其特征在于,所述转动孔内固定安装有轴承,转动杆(5)固定套接在轴承的内圈。

4. 根据权利要求1所述的一种家具修边装置,其特征在于,所述过滤盒(10)的两侧均开设有插槽(21),安装孔的两侧内壁上均开设有压簧槽,两个压簧槽内均滑动安装有插杆(18),插杆(18)安装在对应的插槽(21)内,两个插杆(18)相互远离的一端均固定安装有压簧(19),两个压簧(19)相互远离的一端均固定安装在对应的两个压簧槽的内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种家具修边装置,其特征在于,两个压簧槽的内壁上均开设有移动孔,两个移动孔内均滑动安装有移动块,两个移动块的一端均固定安装在对应的两个插杆(18)上,两个移动块的另一端均固定安装有把手(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种家具修边装置,其特征在于,所述弹簧槽的内壁上开设有滑槽,移动板(8)的一侧固定安装有滑块,滑块滑动安装在滑槽内。

一种家具修边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工设备技术领域,尤其涉及一种家具修边装置。

背景技术

[0002] 木工包边是一种现在板材家具常用的方法,常用的方法是需要将板材边缘修边后,将融化后的胶水,直接涂布到板材边缘上,最后将封边带固定在板材的边缘,现有技术中的板材修边装置都是采用砂轮或锯片对板材进行处理,处理过程中板材边角容易出现毛刺翻边,处理表面不平整的现象,需要对边角进行打磨修正;

[0003] 然而现有的修边设备不便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,容易影响工作环境。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在修边设备不便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,容易影响工作环境的缺点,而提出的一种家具修边装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种家具修边装置,包括底板,所述底板的顶部固定安装有两个支架,两个支架的顶部固定安装有同一个顶板,顶板的底部开设有转动孔,转动孔内转动安装有转动杆,所述支架的一侧固定安装有连接板,连接板的顶部转动安装有修边辊,所述转动杆的底端固定安装在修边辊的顶部,转动杆的顶端固定安装有偏心轮,顶板的顶部开设有弹簧槽,弹簧槽内滑动安装有移动板,移动板的一侧与偏心轮相接触,所述移动板的一侧固定连接有弹簧,弹簧远离移动板的一端固定安装在弹簧槽的一侧内壁上,移动板的另一侧固定安装有振动块,顶板的顶部开设有安装孔,安装孔内安装有过滤盒,过滤盒的底部固定安装有吸尘管,所述过滤盒的顶部安装有盖板,盖板的底部安装有固定杆,固定杆的底端固定安装有滤网,滤网安装在过滤盒内,过滤盒的底部内壁上安装有两个挡片,所述顶板的顶部固定安装有风机,风机的进风管固定安装在过滤盒内。

[0007] 优选的,所述偏心轮的顶部固定安装有第一带轮,顶板的顶部固定安装有电机,电机的输出轴上固定连接第二带轮,第二带轮与第一带轮啮合有同一个皮带,电机带动第二带轮转动,第二带轮带动皮带运动,皮带带动第一带轮转动。

[0008] 优选的,所述转动孔内固定安装有轴承,转动杆固定套接在轴承的内圈,转动杆在轴承内转动,可稳定转动杆转动时的位置。

[0009] 优选的,所述过滤盒的两侧均开设有插槽,安装孔的两侧内壁上均开设有压簧槽,两个压簧槽内均滑动安装有插杆,插杆安装在对应的插槽内,两个插杆相互远离的一端均固定安装有压簧,两个压簧相互远离的一端均固定安装在对应的两个压簧槽的内壁上,把手带动对应的插杆移动,插杆滑出插槽,即可取消过滤盒的固定限制。

[0010] 优选的,两个压簧槽的内壁上均开设有移动孔,两个移动孔内均滑动安装有移动块,两个移动块的一端均固定安装在对应的两个插杆上,两个移动块的另一端均固定安装

有把手。

[0011] 优选的,所述弹簧槽的内壁上开设有滑槽,移动板的一侧固定安装有滑块,滑块滑动安装在滑槽内,移动板移动时带动滑块在滑槽内滑动,可稳定移动板移动时的位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本方案通过电机带动第二带轮转动,皮带带动第一带轮转动,使得第一带轮带动偏心轮转动,移动板拉动弹簧,移动板可带动振动块反复移动,同时偏心轮带动转动杆转动,将木板放置在底板上,使得修边辊对木板进行修边,风机带动过滤盒内的气体流动,吸尘管将修边产生的碎屑吸附进过滤盒,滤网可对碎屑进行过滤,振动块通过反复敲击可防止滤网发生堆积堵塞,拉动两个把手,插杆滑出插槽,即可取消过滤盒的固定限制,方便对过滤盒内的碎屑进行清理;

[0014] 本实用新型结构合理,操作方便,该修边设备便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,不会影响工作环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的A部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的B部分结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、支架;3、顶板;4、修边辊;5、转动杆;6、偏心轮;7、弹簧;8、移动板;9、振动块;10、过滤盒;11、风机;12、滤网;13、盖板;14、第一带轮;15、电机;16、第二带轮;17、皮带;18、插杆;19、压簧;20、把手;21、插槽。

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] 除非别作定义,此处使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。

[0021] 参照图1-3,一种家具修边装置,包括底板1,底板1的顶部固定安装有两个支架2,两个支架2的顶部固定安装有同一个顶板3,顶板3的底部开设有转动孔,转动孔内转动安装有转动杆5,支架2的一侧固定安装有连接板,连接板的顶部转动安装有修边辊4,转动杆5的底端固定安装在修边辊4的顶部,转动杆5的顶端固定安装有偏心轮6,顶板3的顶部开设有弹簧槽,弹簧槽内滑动安装有移动板8,移动板8的一侧与偏心轮6相接触,移动板8的一侧固定连接有弹簧7,弹簧7远离移动板8的一端固定安装在弹簧槽的一侧内壁上,移动板8的另一侧固定安装有振动块9,顶板3的顶部开设有安装孔,安装孔内安装有过滤盒10,过滤盒10的底部固定安装有吸尘管,过滤盒10的顶部安装有盖板13,盖板13的底部安装有固定杆,固定杆的底端固定安装有滤网12,滤网12安装在过滤盒10内,过滤盒10的底部内壁上安装有

两个挡片,顶板3的顶部固定安装有风机11,风机11的进风管固定安装在过滤盒10内。

[0022] 本实施例中,偏心轮6的顶部固定安装有第一带轮14,顶板3的顶部固定安装有电机15,电机15的输出轴上固定连接有第二带轮16,第二带轮16与第一带轮14啮合有同一个皮带17,电机15带动第二带轮16转动,第二带轮16带动皮带17运动,皮带17带动第一带轮14转动。

[0023] 本实施例中,转动孔内固定安装有轴承,转动杆5固定套接在轴承的内圈,转动杆5在轴承内转动,可稳定转动杆5转动时的位置。

[0024] 本实施例中,过滤盒10的两侧均开设有插槽21,安装孔的两侧内壁上均开设有压簧槽,两个压簧槽内均滑动安装有插杆18,插杆18安装在对应的插槽21内,两个插杆18相互远离的一端均固定安装有压簧19,两个压簧19相互远离的一端均固定安装在对应的两个压簧槽的内壁上,把手20带动对应的插杆18移动,插杆18滑出插槽21,即可取消过滤盒10的固定限制。

[0025] 本实施例中,两个压簧槽的内壁上均开设有移动孔,两个移动孔内均滑动安装有移动块,两个移动块的一端均固定安装在对应的两个插杆18上,两个移动块的另一端均固定安装有把手20。

[0026] 本实施例中,弹簧槽的内壁上开设有滑槽,移动板8的一侧固定安装有滑块,滑块滑动安装在滑槽内,移动板8移动时带动滑块在滑槽内滑动,可稳定移动板8移动时的位置。

[0027] 本实施例中,通过电机15带动第二带轮16转动,第二带轮16带动皮带17运动,皮带17带动第一带轮14转动,使得第一带轮14带动偏心轮6转动,偏心轮6挤压移动板8,移动板8拉动弹簧7,弹簧7的弹性作用可带动移动板8复位移动,移动板8可带动振动块9反复移动,使得振动块9反复敲击过滤盒10,同时偏心轮6带动转动杆5转动,转动杆5带动修边辊4转动,将木板放置在底板1上,使得修边辊4对木板进行修边,风机11带动过滤盒10内的气体流动,使得两个挡片打开,吸尘管将修边产生的碎屑吸附进过滤盒10,滤网12可对碎屑进行过滤,振动块9通过反复敲击可防止滤网12发生堆积堵塞,拉动两个把手20,把手20带动对应的插杆18移动,插杆18滑出插槽21,即可取消过滤盒10的固定限制,方便对过滤盒10内的碎屑进行清理。

[0028] 本实用新型相对现有技术获得的技术进步是:本实用新型结构合理,操作方便,该修边设备便于对打磨产生的碎屑进行抑制和收集,不会影响工作环境。

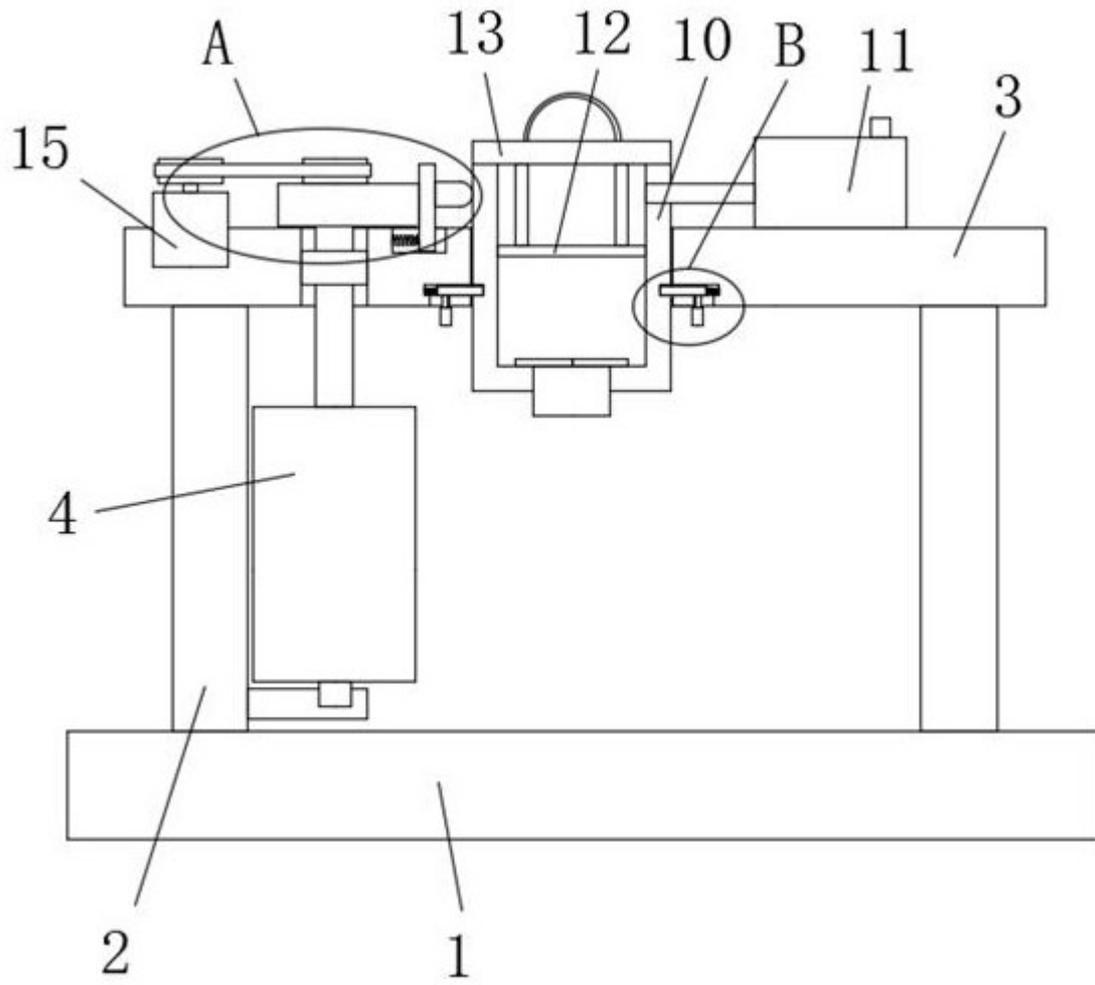


图1

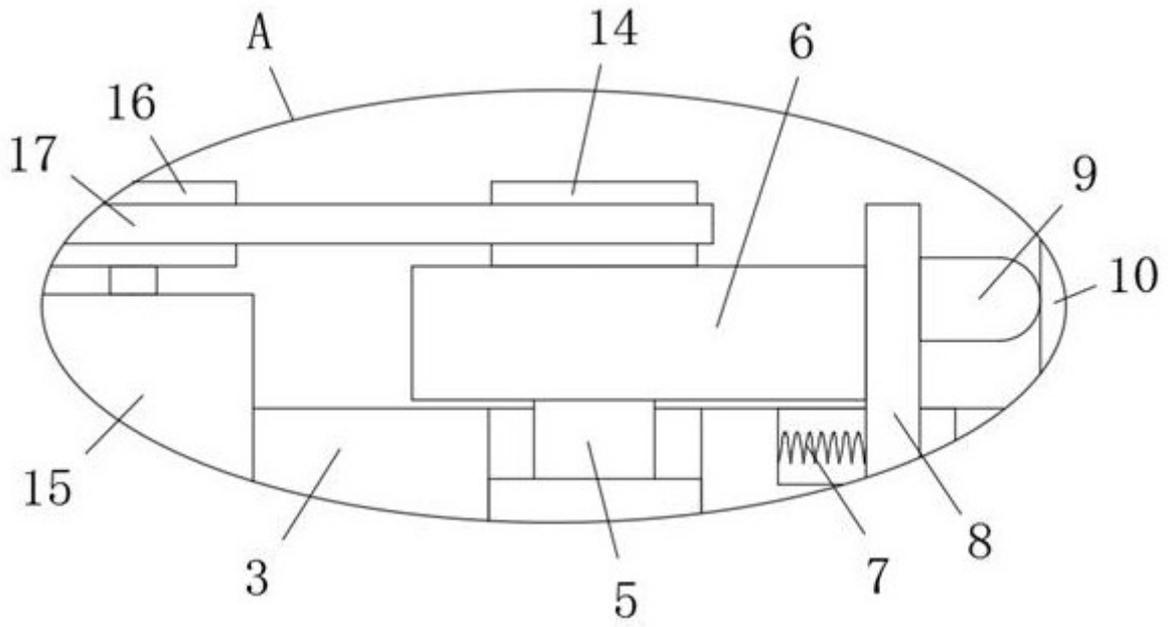


图2

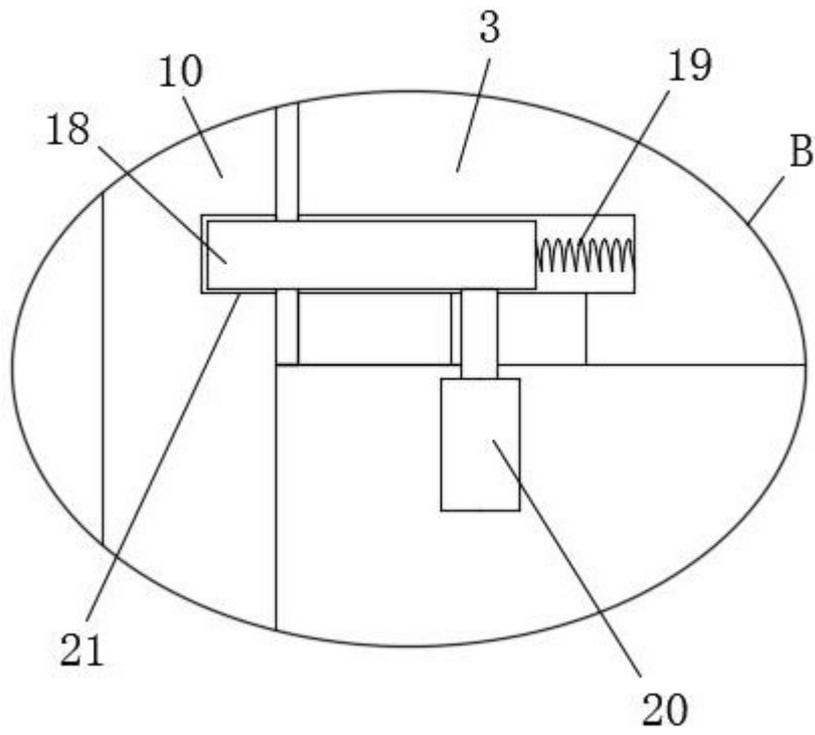


图3