(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222360364 U
(45)授权公告日 2025.01.17

(21)申请号 202420789049.9

(22)申请日 2024.04.16

(73)专利权人 山东堉鑫木业有限公司
地址 264200 山东省威海市山东省威海临港经济技术开发区草庙子镇花果山路21号

(72)发明人 姜波 姜涵文 路新光 毕晓宁

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405
专利代理师 邓鑫亮

(51)Int.Cl.
B27N 7/00(2006.01)
B27D 5/00(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)
B08B 1/34(2024.01)
B08B 1/12(2024.01)
B08B 13/00(2006.01)

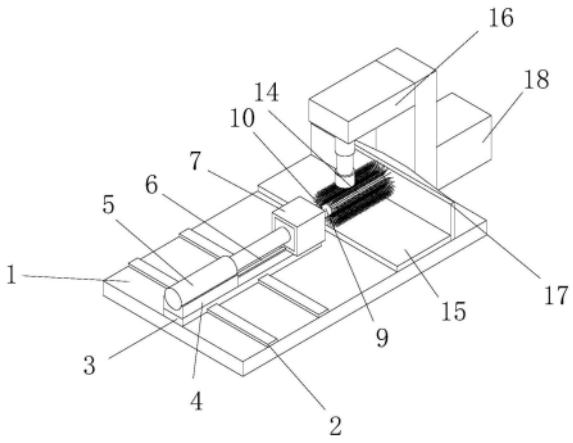
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有清洁功能的封边机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的封边机,包括安装板,其特征在于:安装板的顶端左侧固定安装有两个电动滑轨,两个电动滑轨上滑动安装有滑台,滑台的顶端左侧固定安装有安装块,安装块的顶端固定安装有电动推杆,电动推杆的移动端固定安装有传动箱,传动箱的内部固定安装有电机,电机的动力输出端固定安装有安装筒,安装筒的上下端分别固定安装有按钮,安装筒的内部固定安装有插杆,插杆的上下端分别固定安装有弹簧。本实用新型通过设置插杆、弹簧、限位块、安装筒和按钮,当需要对毛刷进行更换时,只需要通过按压按钮对弹簧和限位块进行挤压,使得弹簧和限位块收缩接触对插杆的限位,就可将毛刷拆卸下来,从而减少更换时间。



CN 222360364 U

1.一种具有清洁功能的封边机,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶端左侧固定安装有两个电动滑轨(2),两个所述电动滑轨(2)上滑动安装有滑台(3),所述滑台(3)的顶端左侧固定安装有安装块(4),所述安装块(4)的顶端固定安装有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的移动端固定安装有传动箱(7),所述传动箱(7)的内部固定安装有电机(8),所述电机(8)的动力输出端固定安装有安装筒(9),所述安装筒(9)的上下端分别固定安装有按钮(10),所述安装筒(9)的内部固定安装有插杆(11),所述插杆(11)的上下端分别固定安装有弹簧(12),两个所述弹簧(12)的一端分别固定安装有限位块(13),所述插杆(11)的右端固定安装有毛刷(14),所述滑台(3)的顶端左侧固定安装有滑轨(6),所述安装板(1)的顶端中部固定安装有工作台(15),所述安装板(1)的顶端右侧固定安装有封边机构(16),所述封边机构(16)的右端固定安装有收集箱(18),所述收集箱(18)的右端固定安装有吸风扇(19),所述收集箱(18)的左端固定安装有吸尘头(17)。

2.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的封边机,其特征在于:所述吸尘头(17)与收集箱(18)通过吸尘管连接,且所述吸尘管贯穿封边机构(16),所述吸尘头(17)位于封边机构(16)与工作台(15)之间。

3.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的封边机,其特征在于:所述传动箱(7)的底端开设有滑槽,且所述滑轨(6)设置在滑槽的内部。

4.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的封边机,其特征在于:所述安装筒(9)的上下端分别开设有限位孔,且所述按钮(10)安装在限位孔内部,所述安装筒(9)的内部上下端发开设有定位槽,所述定位槽的一端延伸至限位孔。

5.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的封边机,其特征在于:所述插杆(11)的上下端分别开设有安装孔,且所述弹簧(12)和限位块(13)安装在安装孔的内部。

6.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的封边机,其特征在于:所述电机(8)的动力输出端贯穿传动箱(7)的右端延伸至外部。

一种具有清洁功能的封边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工技术领域,尤其涉及一种具有清洁功能的封边机。

背景技术

[0002] 封边机是一种用于封闭材料边缘的设备,通常用于木工、家具制造和装饰板材加工等行业。它可以用来封闭板材的边缘,以防止板材边缘受潮、变形或磨损。封边机可以对板材进行修整、除毛刺和封边处理,使板材边缘更加平整、美观。这种设备通常是由一台机器和一个或多个边缘封闭工具组成,可以根据不同的需要对板材进行不同的封闭处理。

[0003] 中国已授权实用新型专利(公开号:CN213999843U)公开了一种具有自清洁功能的家具加工用封边机,该装置长时间的使用时,会使得毛刷出现磨损,从而需要对毛刷进行更换,但是该装置的毛刷不能够进行快速更换,使得更换时间较长,影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有清洁功能的封边机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有清洁功能的封边机,包括安装板,其特征在于:安装板的顶端左侧固定安装有两个电动滑轨,两个电动滑轨上滑动安装有滑台,滑台的顶端左侧固定安装有安装块,安装块的顶端固定安装有电动推杆,电动推杆的移动端固定安装有传动箱,传动箱的内部固定安装有电机,电机的动力输出端固定安装有安装筒,安装筒的上下端分别固定安装有按钮,安装筒的内部固定安装有插杆,插杆的上下端分别固定安装有弹簧,两个弹簧的一端分别固定安装有限位块,插杆的右端固定安装有毛刷,滑台的顶端左侧固定安装有滑轨,安装板的顶端中部固定安装有工作台,安装板的顶端右侧固定安装有封边机构,封边机构的右端固定安装有收集箱,收集箱的右端固定安装有吸风扇,收集箱的左端固定安装有吸尘头。

[0007] 优选的,吸尘头与收集箱通过吸尘管连接,且吸尘管贯穿封边机构,吸尘头位于封边机构与工作台之间。

[0008] 优选的,传动箱的底端开设有滑槽,且滑轨设置在滑槽的内部。

[0009] 优选的,安装筒的上下端分别开设有限位孔,且按钮安装在限位孔内部,安装筒的内部上下端发开设有定位槽,定位槽的一端延伸至限位孔。

[0010] 优选的,插杆的上下端分别开设有安装孔,且弹簧和限位块安装在安装孔的内部。

[0011] 优选的,电机的动力输出端贯穿传动箱的右端延伸至外部。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置插杆、弹簧、限位块、安装筒和按钮,当需要对毛刷进行更换时,只需要通过按压按钮对弹簧和限位块进行挤压,使得弹簧和限位块收缩接触对插杆的限位,就可将毛刷拆卸下来,从而减少更换时间。

[0014] 2、本实用新型通过设置电动滑轨和滑台，使得滑台能够在电动滑轨上滑动，从而带动毛刷移动，对封边机进行全面的清洁打扫。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有清洁功能的封边机的主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有清洁功能的封边机的右视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有清洁功能的封边机的剖视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种具有清洁功能的封边机的图3中A处局部放大结构示意图。

[0019] 图中：1、安装板；2、电动滑轨；3、滑台；4、安装块；5、电动推杆；6、滑轨；7、传动箱；8、电机；9、安装筒；10、按钮；11、插杆；12、弹簧；13、限位块；14、毛刷；15、工作台；16、封边机构；17、吸尘头；18、收集箱；19、吸风扇。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4，一种具有清洁功能的封边机，包括安装板1，其特征在于：安装板1的顶端左侧固定安装有两个电动滑轨2，两个电动滑轨2上滑动安装有滑台3，滑台3的顶端左侧固定安装有安装块4，安装块4的顶端固定安装有电动推杆5，电动推杆5的移动端固定安装有传动箱7，传动箱7的内部固定安装有电机8，电机8的动力输出端贯穿传动箱7的右端延伸至外部，电机8的动力输出端固定安装有安装筒9，安装筒9的上下端分别固定安装有按钮10，而安装筒9的上下端分别开设有限位孔，且按钮10安装在限位孔内部，安装筒9的内部上下端发开设有定位槽，定位槽的一端延伸至限位孔，安装筒9的内部固定安装有插杆11，插杆11的上下端分别固定安装有弹簧12，两个弹簧12的一端分别固定安装有限位块13，而插杆11的上下端分别开设有安装孔，且弹簧12和限位块13安装在安装孔的内部，插杆11的右端固定安装有毛刷14，滑台3的顶端左侧固定安装有滑轨6，而传动箱7的底端开设有滑槽，且滑轨6设置在滑槽的内部，安装板1的顶端中部固定安装有工作台15，安装板1的顶端右侧固定安装有封边机构16，封边机构16的右端固定安装有收集箱18，收集箱18的右端固定安装有吸风扇19，收集箱18的左端固定安装有吸尘头17，而吸尘头17与收集箱18通过吸尘管连接，且吸尘管贯穿封边机构16，吸尘头17位于封边机构16与工作台15之间。

[0022] 本实用新型的使用方法和优点：该种具有清洁功能的封边机在使用时，工作过程如下：

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示，在使用本具有清洁功能的封边机时，首先对本具有清洁功能的封边机中的用电设备进行外接电源和控制器，当要对封边机进行打扫时，启动电机8带动安装筒9和毛刷14转动进行打扫，并且通过滑台3在电动滑轨2上移动，从而可对封边机进行全面的清洁，同时启动吸风扇19将灰尘和废屑通过吸尘头17和吸尘管吸入至收集箱18内部。而在毛刷14出现损坏需要更换时，只需要通过按压按钮10对弹簧12和限位块13进行挤压，使得弹簧12和限位块13收缩接触对插杆11的限位，就可将毛刷14拆卸下进行更

换。

[0024] 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。

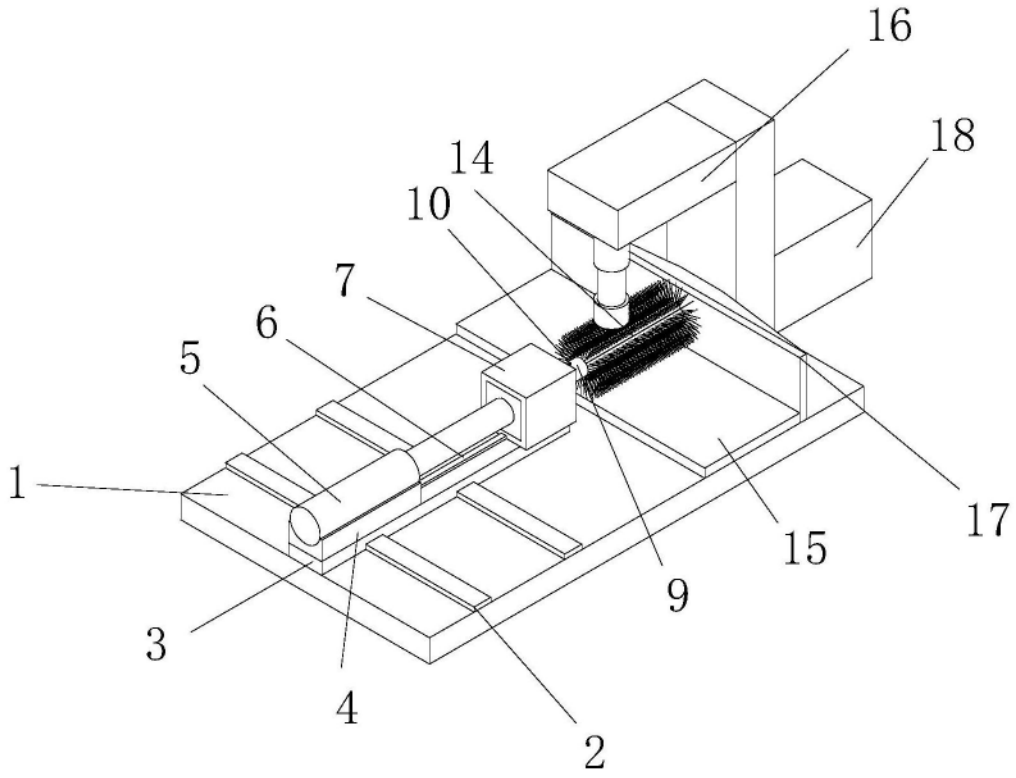


图1

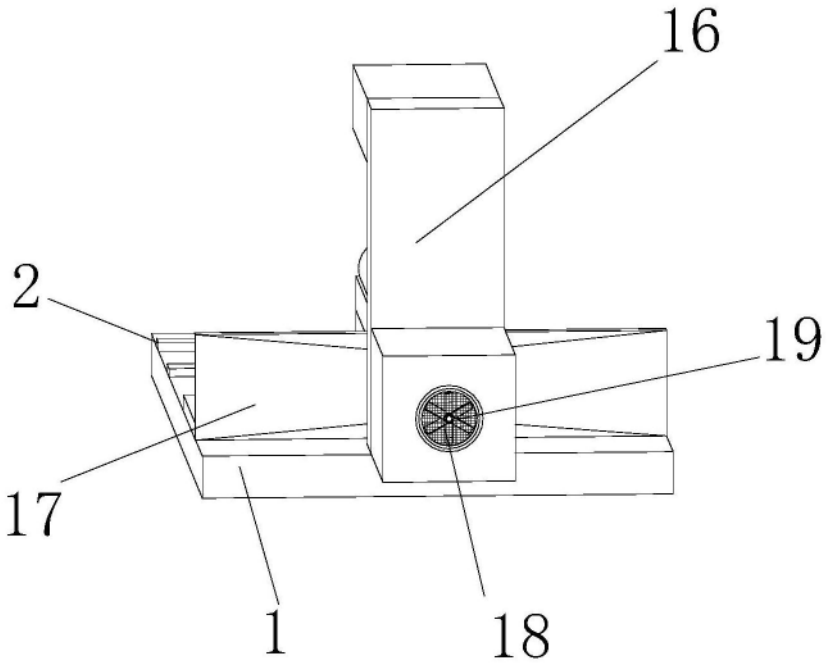


图2

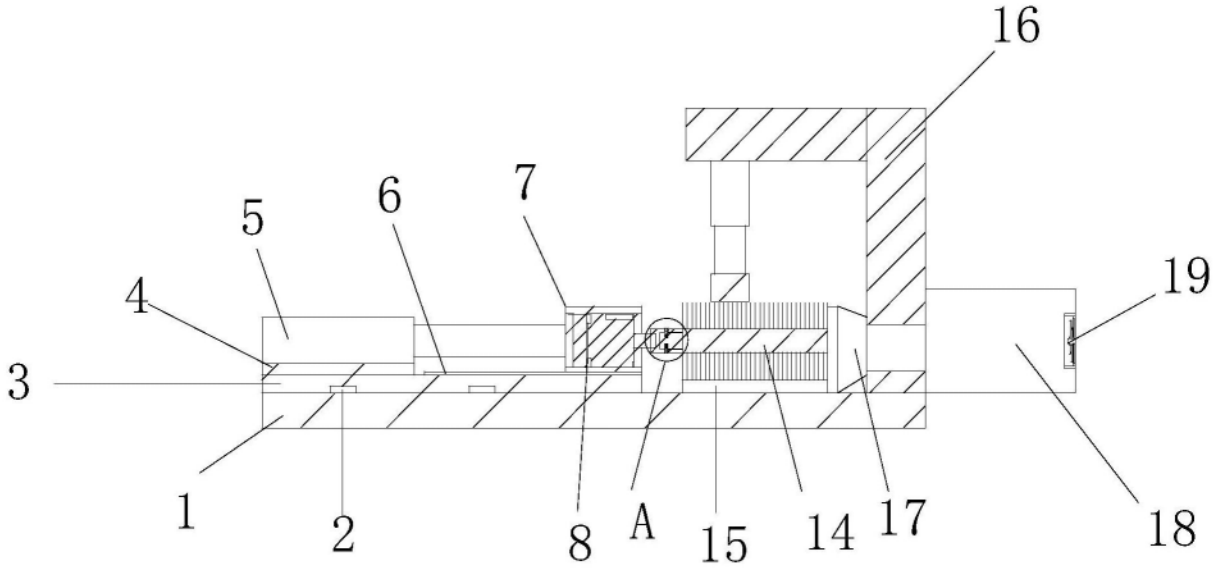


图3

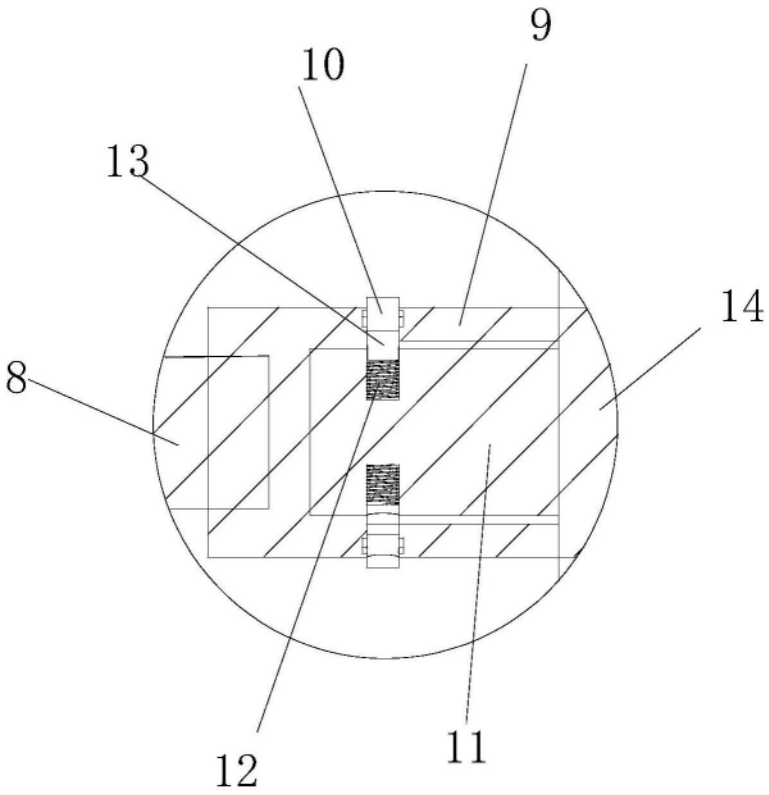


图4