



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222589139 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202421157167.4

B24B 55/12 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.26

B24B 41/02 (2006.01)

(73) 专利权人 沭阳县晶茂人造板有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县胡集乡
胡北村(敬老院西侧)

(72) 发明人 滕其宏

(74) 专利代理机构 湖北创融蓝图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42276

专利代理师 陈冲

(51) Int.Cl.

B24B 9/18 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

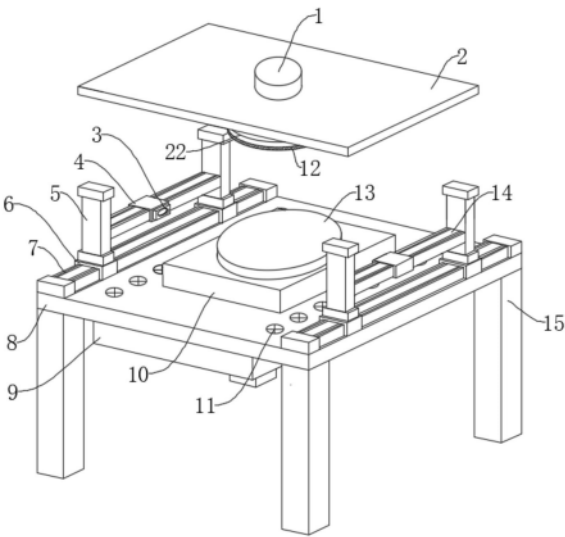
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种刨花板修边机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种刨花板修边机,包括工作台,所述工作台顶端两侧对称安装有两个电动滑轨一,所述电动滑轨一上设置有两个滑块一,所述滑块一上端固定有竖板,两个所述竖板之间安装有电动滑轨二,所述电动滑轨二上布设有滑块二,所述滑块二相对一侧壁上对称设置有两个安装板。有益效果在于:本实用新型通过液压缸、压板、橡胶垫、吸尘箱、吸尘口、吸尘器、主管以及储尘箱的设计,在对装置进行长期使用时,配合吸尘器以及主管的设计,吸尘口会对工作台表面上的粉尘进行收集处理,同时在对刨花板进行固定时,配合液压缸带动压板下压,配合橡胶垫与刨花板之间的摩擦力,能够有效实现对刨花板的固定,避免了人力资源的浪费。



1. 一种刨花板修边机,其特征在于:包括工作台(8),所述工作台(8)顶端两侧对称安装有两个电动滑轨一(7),所述电动滑轨一(7)上设置有两个滑块一(6),所述滑块一(6)上端固定有竖板(5),两个所述竖板(5)之间安装有电动滑轨二(14),所述电动滑轨二(14)上布设有滑块二(4),所述滑块二(4)相对一侧壁上对称设置有两个安装板(3),所述安装板(3)通过螺纹连接杆(18)与打磨机(16)连接,所述打磨机(16)一端固定有打磨头(17),所述竖板(5)顶端连接有顶板(2),所述顶板(2)顶端中部安装有液压缸(1),所述液压缸(1)的伸缩端固定有压板(22),所述压板(22)底端设置有橡胶垫(12),所述工作台(8)顶端中部安装有支撑台(10),所述支撑台(10)顶端中部设置有转盘(13),所述工作台(8)底端中部设置有吸尘箱(9),所述吸尘箱(9)内两侧对称安装有两个吸尘器(19),所述吸尘器(19)的进灰端通过主管(20)与吸灰口(11)连接,所述吸尘箱(9)中部设置有储尘箱(21),所述工作台(8)底端四角处安装有四个支腿(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述电动滑轨一(7)与所述工作台(8)螺钉连接,所述竖板(5)与所述滑块一(6)螺钉连接,所述电动滑轨二(14)与所述竖板(5)螺钉连接。

3. 根据权利要求1所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述安装板(3)与所述滑块二(4)螺钉连接,所述螺纹连接杆(18)与所述安装板(3)旋接,所述打磨机(16)与所述螺纹连接杆(18)焊接,所述打磨头(17)与所述打磨机(16)键连接。

4. 根据权利要求1所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述顶板(2)与所述竖板(5)螺钉连接,所述液压缸(1)与所述顶板(2)螺钉连接,所述液压缸(1)的伸缩端与所述压板(22)螺钉连接。

5. 根据权利要求1所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述橡胶垫(12)与所述压板(22)粘接,所述支撑台(10)与所述工作台(8)螺钉连接,所述转盘(13)与所述支撑台(10)转动连接,所述工作台(8)上位于所述支撑台(10)两侧设置有吸灰口(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述吸灰口(11)成型于所述工作台(8)上,所述吸尘箱(9)与所述工作台(8)螺钉连接,所述吸尘器(19)与所述吸尘箱(9)螺钉连接。

7. 根据权利要求1所述的一种刨花板修边机,其特征在于:所述吸尘器(19)的进灰端与所述主管(20)插接,所述储尘箱(21)成型于所述吸尘箱(9)上,所述支腿(15)与所述工作台(8)螺钉连接。

一种刨花板修边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及修边机技术领域,具体涉及一种刨花板修边机。

背景技术

[0002] 刨花板按产品分低密度、中密度、高密度三种,但通常生产的多是密度为0.60-0.70千克/立方厘米的刨花板,按板坯结构分单层、三层(包括多层)、渐变三种结构,按耐水性分室内耐水类和室外耐水类

[0003] 专利号为CN202221426179.3的中国专利,公开了一种定向刨花板修边装置,包括安装架,所述安装架一端内部安装有滚筒刀片,所述安装架内部中心处安装有驱动电机,所述驱动电机动力输出端与所述滚筒刀片内部的中轴之间通过传动带传动连接,所述驱动电机用于驱动所述滚筒刀片转动,所述安装架内部远离所述滚筒刀片一端转动安装有涂胶支架;本实用新型由于体型较小,仅需手持即可操作,因此能够方便对较小的刨花板进行修边工作,实用性强;且由于在滚筒刀片对刨花板修边之后会有涂胶刷对修边之后的面进行涂胶封闭处理,能够有效对刨花板进行密封防护,避免潮湿的气体从修边之后的侧面进入刨花板,能够有效提高刨花板的使用寿命。

[0004] 上述专利所述的刨花板修边机通过使用打磨辊等打磨机构对刨花板的四侧边进行打磨修理,进而保证了刨花板两侧的平滑性,上述方法虽然能够满足装置对刨花板的打磨作用,但是在对装置进行长期使用时,会产生大量的粉尘碎屑,需要人工对其进行专门清理,导致装置使用时的工作环境过差,同时在对刨花板进行固定时,需要人工对其进行固定打磨,导致了人力资源的浪费。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种既能方便回收粉尘碎屑、又方便对刨花板进行固定的刨花板修边机。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种刨花板修边机,包括工作台,所述工作台顶端两侧对称安装有两个电动滑轨一,所述电动滑轨一上设置有两个滑块一,所述滑块一上端固定有竖板,两个所述竖板之间安装有电动滑轨二,所述电动滑轨二上布设有滑块二,所述滑块二相对一侧壁上对称设置有两个安装板,所述安装板通过螺纹连接杆与打磨机连接,所述打磨机一端固定有打磨头,所述竖板顶端连接有顶板,所述顶板顶端中部安装有液压缸,所述液压缸的伸缩端固定有压板,所述压板底端设置有橡胶垫,所述工作台顶端中部安装有支撑台,所述支撑台顶端中部设置有转盘,所述工作台底端中部设置有吸尘箱,所述吸尘箱内两侧对称安装有两个吸尘器,所述吸尘器的进灰端通过主管与吸灰口连接,所述吸尘箱中部设置有储尘箱,所述工作台底端四角处安装有四个支腿。

[0009] 进一步的,所述电动滑轨一与所述工作台螺钉连接,所述竖板与所述滑块一螺钉

连接,所述电动滑轨二与所述竖板螺钉连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,所述电动滑轨一配合所述电动滑轨二、所述滑块一以及所述滑块二的设计,方便对打磨机构的位置进行调节。

[0011] 进一步的,所述安装板与所述滑块二螺钉连接,所述螺纹连接杆与所述安装板旋接,所述打磨机与所述螺纹连接杆焊接,所述打磨头与所述打磨机键连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述滑块二配合所述安装板实现了对打磨装置的安装固定,所述打磨机带动所述打磨头转动,实现了装置对刨花板的快速修边。

[0013] 进一步的,所述顶板与所述竖板螺钉连接,所述液压缸与所述顶板螺钉连接,所述液压缸的伸缩端与所述压板螺钉连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,所述顶板实现了对固定装置的安装固定,所述液压缸带动所述顶板下压,配合橡胶垫与刨花板之间的摩擦力,有效避免了对刨花板打磨修边时,刨花板出现移位的情况。

[0015] 进一步的,所述橡胶垫与所述压板粘接,所述支撑台与所述工作台螺钉连接,所述转盘与所述支撑台转动连接,所述工作台上位于所述支撑台两侧设置有吸灰口。

[0016] 通过采用上述技术方案,所述支撑台配合所述转盘的设计,实现了对刨花板的支撑,所述转盘能够带动刨花板转动,实现了对刨花板的自动转边。

[0017] 进一步的,所述吸灰口成型于所述工作台上,所述吸尘箱与所述工作台螺钉连接,所述吸尘器与所述吸尘箱螺钉连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,在对刨花板进行修边时,吸尘箱内的吸尘器配合主管以及吸灰口的设计,能够有效实现装置对修边产生的粉尘碎屑等进行吸收,保证了工作台表面的干净整洁。

[0019] 进一步的,所述吸尘器的进灰端与所述主管插接,所述储尘箱成型于所述吸尘箱上,所述支腿与所述工作台螺钉连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,所述储尘箱实现了对粉尘碎屑的收集,所述支腿实现了对所述工作台的支撑。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0023] 为解决现有的刨花板修边机通过使用打磨辊等打磨机构对刨花板的四侧边进行打磨修理,进而保证了刨花板两侧的平滑性,上述方法虽然能够满足装置对刨花板的打磨作用,但是在对装置进行长期使用时,会产生大量的粉尘碎屑,需要人工对其进行专门清理,导致装置使用时的工作环境过差,同时在对刨花板进行固定时,需要人工对其进行固定打磨,导致了人力资源的浪费的问题,本实用新型通过液压缸、压板、橡胶垫、吸尘箱、吸尘口、吸尘器、主管以及储尘箱的设计,在对装置进行长期使用时,配合吸尘器以及主管的设计,吸尘口会对工作台表面上的粉尘进行收集处理,同时在对刨花板进行固定时,配合液压缸带动压板下压,配合橡胶垫与刨花板之间的摩擦力,能够有效实现对刨花板的固定,避免了人力资源的浪费。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种刨花板修边机的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型所述一种刨花板修边机中打磨头的结构示意图;

[0026] 图3是本实用新型所述一种刨花板修边机中吸尘箱的主剖视图。

[0027] 附图标记说明如下:

[0028] 1、液压缸;2、顶板;3、安装板;4、滑块二;5、竖板;6、滑块一;7、电动滑轨一;8、工作台;9、吸尘箱;10、支撑台;11、吸灰口;12、橡胶垫;13、转盘;14、电动滑轨二;15、支腿;16、打磨机;17、打磨头;18、螺纹连接杆;19、吸尘器;20、主管;21、储尘箱;22、压板。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中的一种刨花板修边机,包括工作台8,工作台8顶端两侧对称安装有两个电动滑轨一7,电动滑轨一7上设置有两个滑块一6,滑块一6上端固定有竖板5,两个竖板5之间安装有电动滑轨二14,电动滑轨二14上布设有滑块二4,滑块二4相对一侧壁上对称设置有两个安装板3,安装板3通过螺纹连接杆18与打磨机16连接,打磨机16一端固定有打磨头17,实现了对刨花板两侧的修边,竖板5顶端连接有顶板2,顶板2顶端中部安装有液压缸1,液压缸1的伸缩端固定有压板22,压板22底端设置有橡胶垫12,液压缸1带动压板22下压,配合橡胶垫12与刨花板之间的摩擦力,有效避免了对刨花板打磨修边时,刨花板出现移位的情况,工作台8顶端中部安装有支撑台10,支撑台10顶端中部设置有转盘13,实现了对刨花板的支撑固定,配合转盘13的设计,方便对刨花板进行自动转边,工作台8底端中部设置有吸尘箱9,吸尘箱9内两侧对称安装有两个吸尘器19,吸尘器19的进灰端通过主管20与吸灰口11连接,吸尘箱9中部设置有储尘箱21,在对刨花板进行修边时,吸尘箱9内的吸尘器19配合主管20以及吸灰口11的设计,能够有效实现装置对修边产生的粉尘碎屑等进行吸收,保证了工作台8表面的干净整洁,工作台8底端四角处安装有四个支腿15,实现了对装置的支撑作用。

[0031] 如图1-图3所示,本实施例中,电动滑轨一7与工作台8螺钉连接,竖板5与滑块一6螺钉连接,电动滑轨二14与竖板5螺钉连接,电动滑轨一7配合电动滑轨二14、滑块一6以及滑块二4的设计,方便对打磨机16构的位置进行调节,安装板3与滑块二4螺钉连接,螺纹连接杆18与安装板3旋接,打磨机16与螺纹连接杆18焊接,打磨头17与打磨机16键连接,滑块二4配合安装板3实现了对打磨装置的安装固定,打磨机16带动打磨头17转动,实现了装置对刨花板的快速修边,顶板2与竖板5螺钉连接,液压缸1与顶板2螺钉连接,液压缸1的伸缩端与压板22螺钉连接,顶板2实现了对固定装置的安装固定,液压缸1带动顶板2下压,配合橡胶垫12与刨花板之间的摩擦力,有效避免了对刨花板打磨修边时,刨花板出现移位的情况。

[0032] 如图1-图3所示,本实施例中,橡胶垫12与压板22粘接,支撑台10与工作台8螺钉连接,转盘13与支撑台10转动连接,工作台8上位于支撑台10两侧设置有吸灰口11,支撑台10配合转盘13的设计,实现了对刨花板的支撑,转盘13能够带动刨花板转动,实现了对刨花板的自动转边,吸灰口11成型于工作台8上,吸尘箱9与工作台8螺钉连接,吸尘器19与吸尘箱9螺钉连接,在对刨花板进行修边时,吸尘箱9内的吸尘器19配合主管20以及吸灰口11的设

计,能够有效实现装置对修边产生的粉尘碎屑等进行吸收,保证了工作台8表面的干净整洁,吸尘器19的进灰端与主管20插接,储尘箱21成型于吸尘箱9上,支腿15与工作台8螺钉连接,储尘箱21实现了对粉尘碎屑的收集,支腿15实现了对工作台8的支撑。

[0033] 本实施例的具体实施过程如下:在对装置进行长期使用时,需要将装置移动至适当的位置,并对装置进行外接电源,首先将需要打磨的刨花板放置在支撑台10的转盘13上,根据需要打磨的刨花板的厚度对不同型号的打磨机16进行安装,配合螺纹连接杆18以及安装板3的设计,方便对其进行快速安装拆卸,而后液压缸1带动压板22下压,配合橡胶垫12与刨花板之间的摩擦力,有效避免了对刨花板打磨修边时,刨花板出现移位的情况,保证了装置的自动化工作,在对刨花板进行修边时,吸尘箱9内的吸尘器19配合主管20以及吸灰口11的设计,能够有效实现装置对修边产生的粉尘碎屑等进行吸收,保证了工作台8表面的干净整洁。

[0034] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

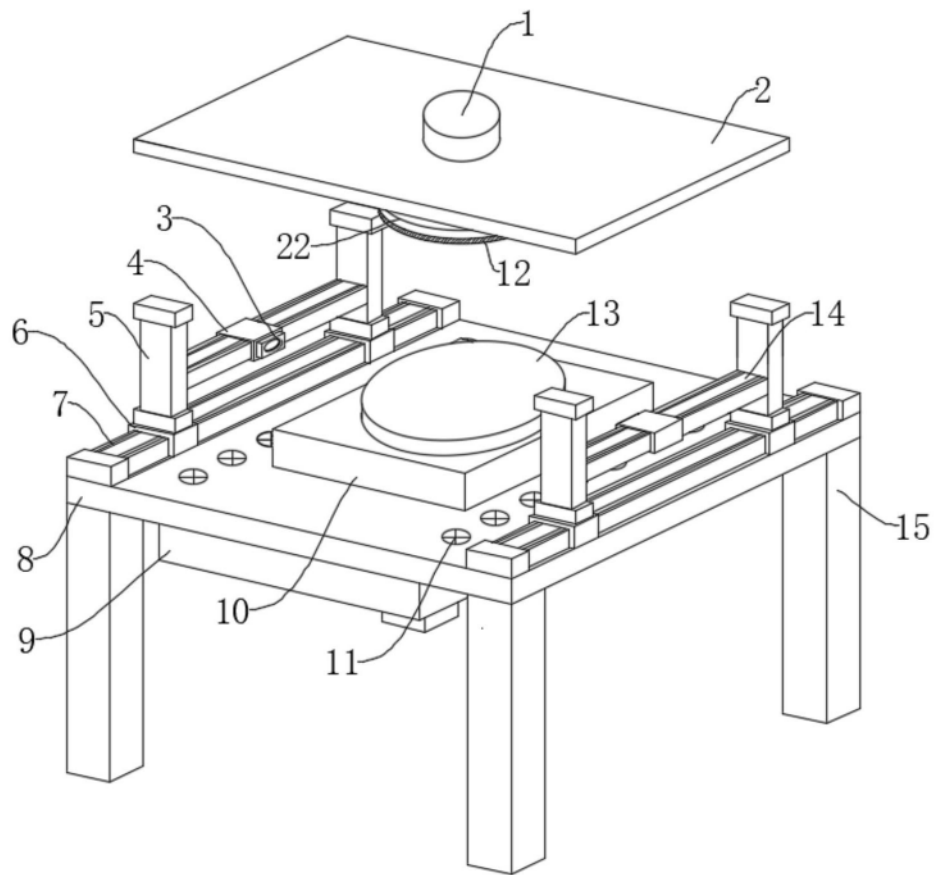


图1

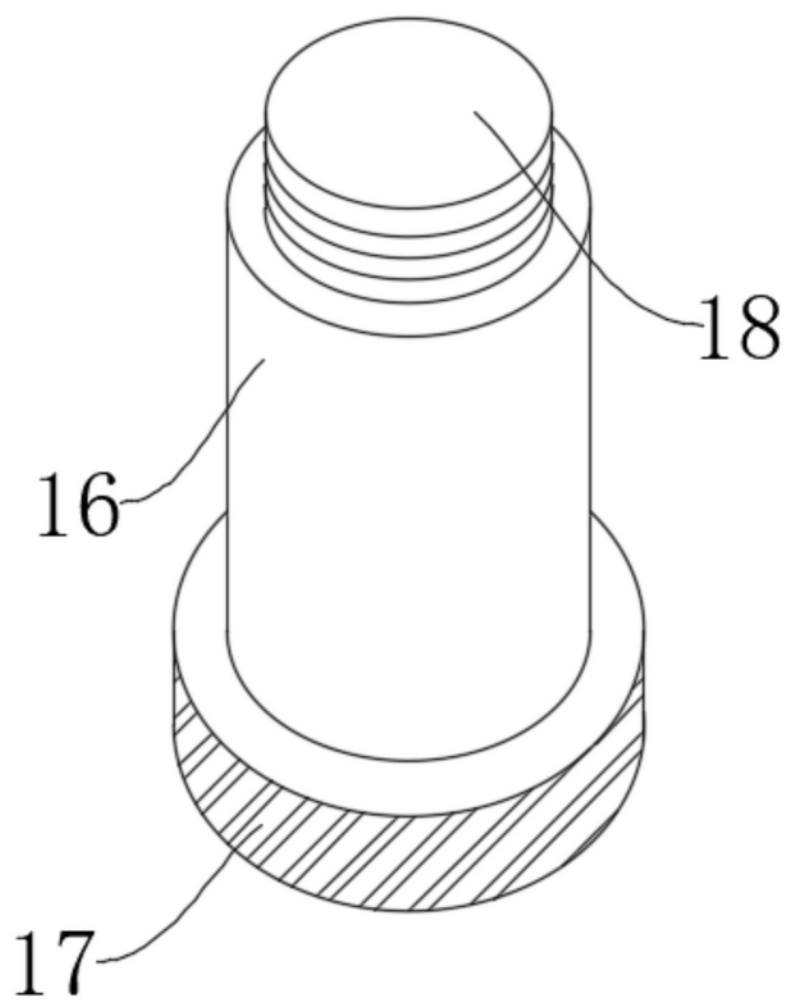


图2

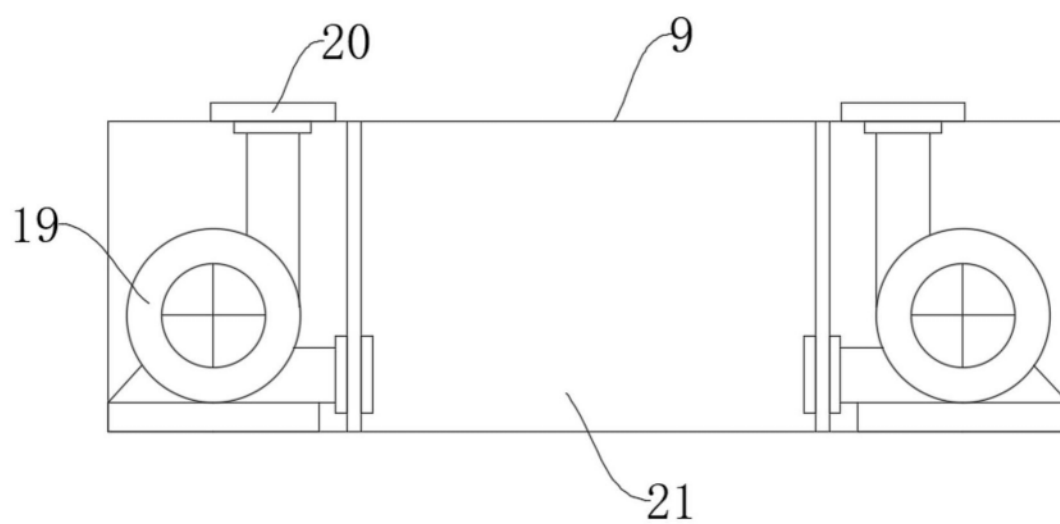


图3