



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212311713 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020969327.0

(22) 申请日 2020.06.01

(73) 专利权人 湖北鑫凯东铝业股份有限公司

地址 433300 湖北省荆州市监利县容城镇
湖北华中玻铝产业园

(72) 发明人 刘光凯

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 朱玲艳

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

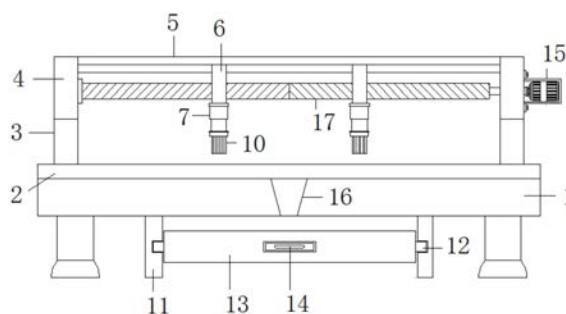
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,包括抛光台,抛光台上端两侧均固定连接侧板,侧板顶部两端均固定连接固定柱,抛光台上方两端均设置有固定板,固定板底部两端均与固定柱顶部固定连接,固定板中部之间固定连接滑杆,滑杆底端滑动连接有两个滑块,有益效果是:电动伸缩杆伸长带动清理刷下降至接触抛光台,打开电机,带动双头丝杆转动,使得双头丝杆上的两个滑块移动,带动两个清理刷相互靠近,使得清理刷将抛光后的碎屑刷到落料口内,无需人工进行清理,非常方便,通过设置收集箱,碎屑经过落料口进入收集箱内,握住把手,抽出收集箱,即可将收集箱内的碎屑进行清理,避免碎屑扫落在地面造成不便。



1. 一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于,包括抛光台(1),所述抛光台(1)上端两侧均固定连接有侧板(2),所述侧板(2)顶部两端均固定连接有固定柱(3),所述抛光台(1)上方两端均设置有固定板(4),所述固定板(4)底部两端均与固定柱(3)顶部固定连接,所述固定板(4)中部之间固定连接有滑杆(5),所述滑杆(5)底端滑动连接有两个滑块(6),所述滑杆(5)下方设置有双头丝杆(17),所述滑块(6)均与双头丝杆(17)螺纹连接,所述滑块(6)下方均固定连接有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)下端均可拆卸连接有清理刷(10),所述抛光台(1)底部两端均固定连接有竖板(11),两个所述竖板(11)之间滑动连接有收集箱(13),所述收集箱(13)上端为开口结构。

2. 根据权利要求1所述的一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(7)下端均固定连接有螺纹块(8),所述螺纹块(8)下方均设置有清理刷(10),所述清理刷(10)上端均固定连接有固定套(9),所述螺纹块(8)均螺纹连接于固定套(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于:所述收集箱(13)两侧均固定连接有滑板(12),两个所述滑板(12)分别与两个竖板(11)相互靠近的一侧滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于:所述双头丝杆(17)一端固定连接于电机(15)的输出轴,所述电机(15)通过固定壳固定连接于其中一个固定板(4)的上部,所述双头丝杆(17)远离电机(15)一端通过轴承转动连接于远离电机(15)一侧的固定板(4)的上部。

5. 根据权利要求1所述的一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于:所述收集箱(13)一侧中部设置有把手(14),所述把手(14)与收集箱(13)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,其特征在于:所述抛光台(1)中部两侧之间开设有落料口(16),所述落料口(16)呈倒锥形。

一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工设备技术领域，具体为一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置。

背景技术

[0002] 铝型材被广泛应用于铝型材门窗中，起到良好的连接作用，铝型材在进行生产加工时，需要进行抛光，抛光不仅是使得铝型材表面更加光泽美观，也能有效的去除铝型材表面的氧化附着物，延长铝型材的使用寿命。

[0003] 现有技术中，铝型材在进行抛光时，抛光过程中产生的碎料通常利用人工进行清理，非常不方便，大大降低了工作效率；在清理后没有进行收集，直接扫落在地面，打扫时非常麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置，本装置中，通过设置电机和双头丝杆，电动伸缩杆伸长带动清理刷下降至接触抛光台，打开电机，带动双头丝杆转动，使得双头丝杆上的两个滑块移动，带动两个清理刷相互靠近，使得清理刷将抛光后的碎屑刷动到落料口内，无需人工进行清理，非常方便，通过设置收集箱，碎屑经过落料口进入收集箱内，握住把手，抽出收集箱，即可将收集箱内的碎屑进行清理，避免碎屑扫落在地面造成不便，以解决上述背景技术中提出的提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 本实用新型一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置，包括抛光台，所述抛光台上端两侧均固定连接侧板，所述侧板顶部两端均固定连接固定柱，所述抛光台上方两端均设置有固定板，所述固定板底部两端均与固定柱顶部固定连接，所述固定板中部之间固定连接滑杆，所述滑杆底端滑动连接有两个滑块，所述滑杆下方设置有双头丝杆，所述滑块均与双头丝杆螺纹连接，所述滑块下方均固定连接电动伸缩杆，所述电动伸缩杆下端均可拆卸连接清理刷，所述抛光台底部两端均固定连接竖板，两个所述竖板之间滑动连接收集箱，所述收集箱上端为开口结构。

[0007] 优选的，所述电动伸缩杆下端均固定连接螺纹块，所述螺纹块下方均设置有清理刷，所述清理刷上端均固定连接固定套，所述螺纹块均螺纹连接于固定套内。

[0008] 优选的，所述收集箱两侧均固定连接滑板，两个所述滑板分别与两个竖板相互靠近的一侧滑动连接。

[0009] 优选的，所述双头丝杆一端固定连接于电机的输出轴，所述电机通过固定壳固定连接于其中一个固定板的上部，所述双头丝杆远离电机一端通过轴承转动连接于远离电机一侧的固定板的上部。

[0010] 优选的，所述收集箱一侧中部设置有把手，所述把手与收集箱固定连接。

[0011] 优选的，所述抛光台中部两侧之间开设有落料口，所述落料口呈倒锥形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置电机和双头丝杆,电动伸缩杆伸长带动清理刷下降至接触抛光台,打开电机,带动双头丝杆转动,使得双头丝杆上的两个滑块移动,带动两个清理刷相互靠近,使得清理刷将抛光后的碎屑刷动到落料口内,无需人工进行清理,非常方便,通过设置收集箱,碎屑经过落料口进入收集箱内,握住把手,抽出收集箱,即可将收集箱内的碎屑进行清理,避免碎屑扫落在地面造成不便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的清理刷连接处结构示意图。

[0016] 图中:1、抛光台;2、侧板;3、固定柱;4、固定板;5、滑杆;6、滑块;7、电动伸缩杆;8、螺纹块;9、固定套;10、清理刷;11、竖板;12、滑板;13、收集箱;14、把手;15、电机;16、落料口;17、双头丝杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 本实用新型一种带有碎料收集的铝型材生产用抛光装置,包括抛光台1,抛光台1上端两侧均固定连接侧板2,侧板2顶部两端均固定连接固定柱3,抛光台1上方两端均设置有固定板4,固定板4底部两端均与固定柱3顶部固定连接,固定板4中部之间固定连接有滑杆5,滑杆5底端滑动连接有两个滑块6,滑杆5下方设置有双头丝杆17,滑块6均与双头丝杆17螺纹连接,滑块6下方均固定连接电动伸缩杆7,电动伸缩杆7下端均可拆卸连接有清理刷10,抛光台1底部两端均固定连接竖板11,两个竖板11之间滑动连接有收集箱13,收集箱13上端为开口结构。

[0020] 电动伸缩杆7下端均固定连接螺纹块8,螺纹块8下方均设置有清理刷10,清理刷10上端均固定连接固定套9,螺纹块8均螺纹连接于固定套9内,通过扭转固定套9即可取下清理刷10进行清洗,非常方便,收集箱13两侧均固定连接滑板12,两个滑板12分别与两个竖板11相互靠近的一侧滑动连接,从竖板11之间抽出收集箱13,即可将收集箱13内的碎屑进行清理,双头丝杆17一端固定连接于电机15的输出轴,电机15通过固定壳固定连接于其中一个固定板4的上部,双头丝杆17远离电机15一端通过轴承转动连接于远离电机15一侧的固定板4的上部,电机15运行可带动双头丝杆17转动,收集箱13一侧中部设置有把手14,把手14与收集箱13固定连接,握住把手14即可抽出收集箱13,抛光台1中部两侧之间开设有落料口16,落料口16呈倒锥形,方便落料。

[0021] 使用时,在铝型材进行抛光后,需要进行碎料收集时,打开电动伸缩杆7,电动伸缩杆7伸长带动清理刷10下降至接触抛光台1,打开电机15,带动双头丝杆17转动,使得双头丝杆17上的两个滑块6移动,带动两个清理刷10相互靠近,使得清理刷10将抛光的碎屑刷动到

落料口16内,无需人工进行清理,非常方便,碎屑经过落料口16进入收集箱13内,握住把手14,抽出收集箱13,即可将收集箱13内的碎屑进行清理,避免碎屑扫落在地面造成不便。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

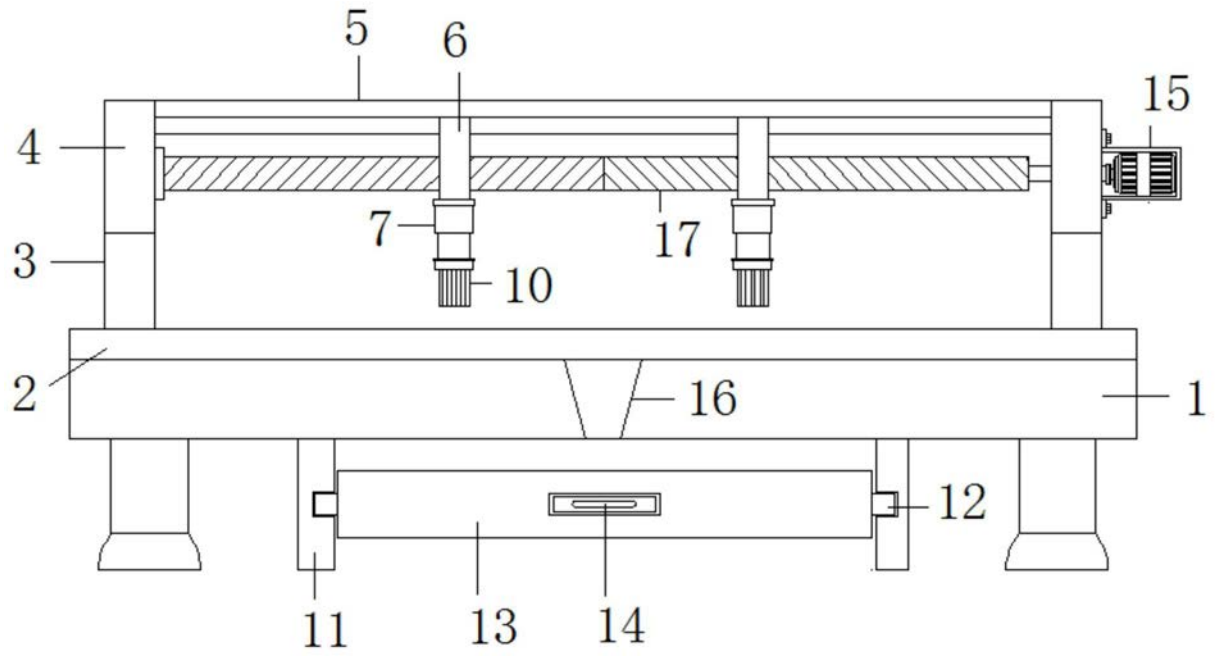


图1

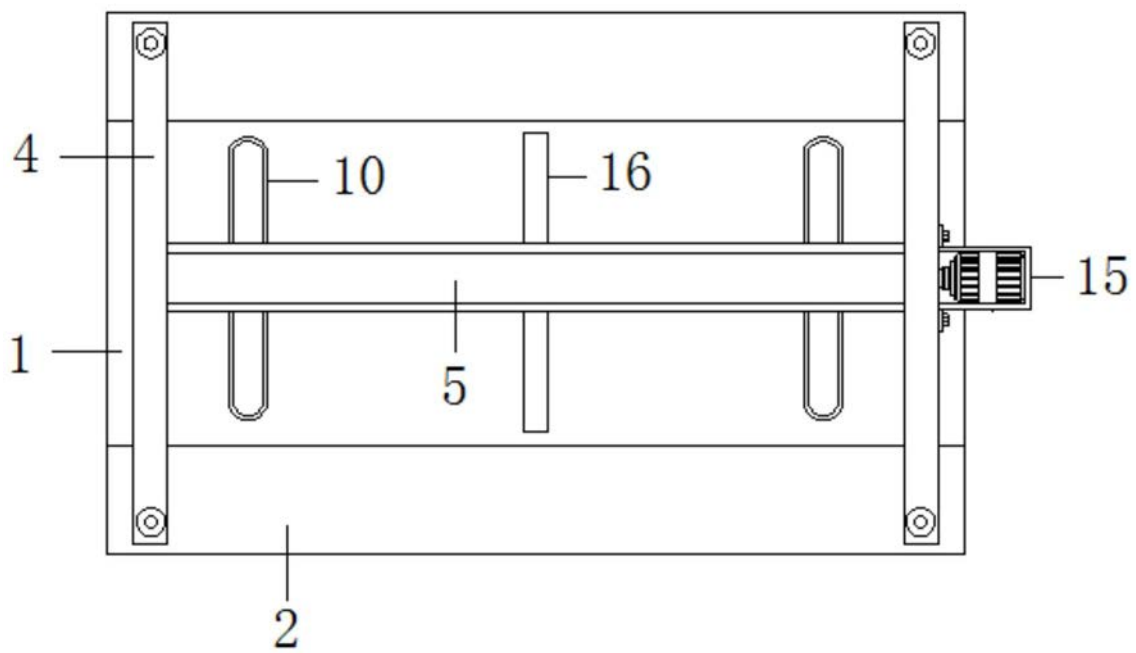


图2

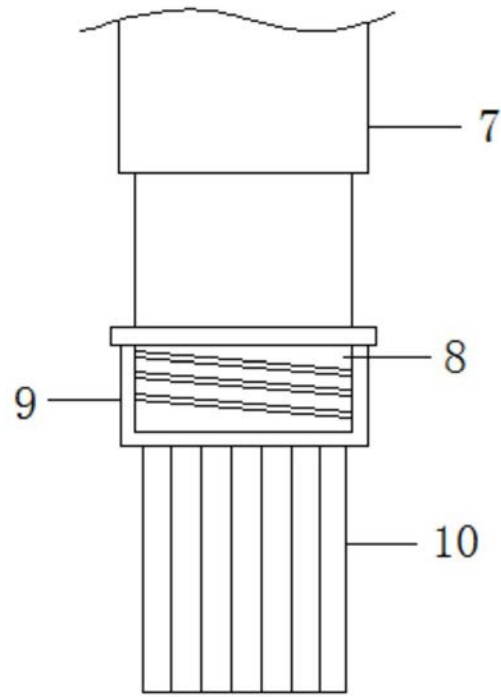


图3