



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215789017 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122011471.0

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 山东自然绿建环保科技有限公司

地址 255000 山东省淄博市经济开发区兴鲁大道1897号院内办公楼101室

(72) 发明人 耿睿雅

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B05B 1/00 (2006.01)

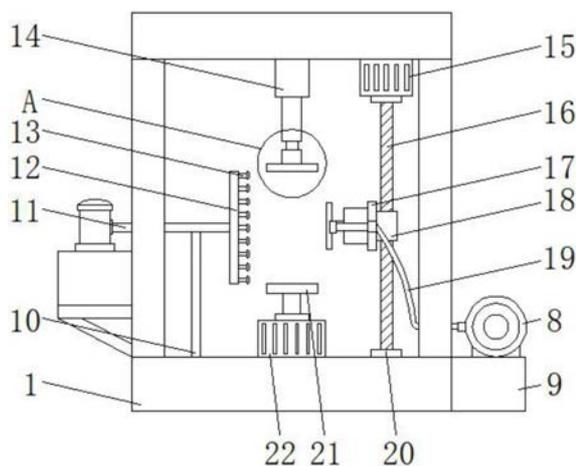
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,包括柜体、吸尘器本体和喷头,所述柜体内底部安装有第二电机,所述第二电机转动安装有下列板,所述柜体内顶部嵌入安装有液压缸,所述液压缸安装有液压杆,所述液压杆焊接有连接杆,所述连接块底部焊接有上夹板,所述第一电机转动安装有丝杆,所述固定块一侧焊接有固定板,所述固定板与固定块相背离的一侧安装有抛光机本体,所述柜体一侧焊接有收集箱,所述收集箱顶部安装有吸尘器本体,所述吸尘器本体安装有吸尘管。本实用新型具有结构简单,操作便捷,可以将抛光时产生的灰尘和碎屑吸附到收集箱内,方便清理,且给木材表面涂上防水的涂料,避免木材在存放的过程中被雨水侵扰的优点。



1. 一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,包括柜体(1)、吸尘器本体(8)和喷头(13),其特征在于:所述柜体(1)内底部安装有第二电机(22),所述第二电机(22)转动安装有下列板(21),所述柜体(1)内顶部嵌入安装有液压缸(14),所述液压缸(14)安装有液压杆(24),所述液压杆(24)焊接有连接杆(25),所述连接杆(25)转动安装有连接块(23),所述连接块(23)底部焊接有上夹板(26),所述液压缸(14)一侧的柜体(1)内顶部安装有第一电机(15),所述第一电机(15)转动安装有丝杆(16),所述丝杆(16)上安装有固定块(18),所述固定块(18)一侧焊接有固定板(17),所述固定板(17)与固定块(18)相背离的一侧安装有抛光机本体(27),所述柜体(1)一侧焊接有收集箱(9),所述收集箱(9)顶部安装有吸尘器本体(8),所述吸尘器本体(8)安装有吸尘管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述固定板(17)一侧焊接有固定环(28),吸尘管(19)通过固定环(28)安装在固定板(17)一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述固定块(18)开设有螺孔,固定块(18)通过螺孔与丝杆(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述上夹板(26)和下夹板(21)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述柜体(1)一侧焊接有三角架(2),三角架(2)顶部安装有料箱(3),料箱(3)顶部安装有泵体(4),泵体(4)一侧安装有出料管(11),出料管(11)伸入柜体(1)内部的一端安装有托盘(12),托盘(12)安装有喷头(13),出料管(11)与托盘(12)内部连通,出料管(11)下方焊接有支撑架(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述柜体(1)内底部安装有轴承(20),丝杆(16)一端与轴承(20)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,其特征在于:所述柜体(1)正面通过铰链(6)转动安装有柜门(5),柜门(5)正面安装有把手(7)。

一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光设备技术领域,具体为一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备。

背景技术

[0002] 复合木方是一种硬质高泡复合材料,该木材结构为单位独立发泡体,具有不连续、不传导、不传透等特性,可发挥隔热、隔间、防火、耐用等特点,其可取代天然木材,用作房屋壁板、隔间板、天花板等其他装饰材料。

[0003] 经过大量检索发现,中国实用新型专利专栏:申请号CN201821164425.6,公开号CN208866975U,一种木板抛光设备,公开了一种木板抛光设备,包括工作台,所述工作台下方安装有电机,该电机的转轴穿过工作台连接有位于工作台上方的抛光轮,所述抛光轮侧面设置有若干砂纸带。这种木板抛光设备通过电机带动抛光轮转动,利用抛光轮侧面的砂纸带伸入木板的凹陷部分进行抛光,有效替代人工抛光作业,可以大大提高加工效率,降低工人劳动强度。

[0004] 综上所述,该装置可以效替代人工抛光作业,可以大大提高加工效率,降低工人劳动强度,在木材抛光作业中,会产生大量的灰尘和碎屑,不仅很难清理,同时对人的呼吸道也会有不好的影响,该装置未设置处理灰尘和碎屑的机构,无法满足企业生产需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,具备结构简单,操作便捷,可以将抛光时产生的灰尘和碎屑吸附到收集箱内,方便清理,且给木材表面涂上防水的涂料,避免木材在存放的过程中被雨水侵扰的优点,解决了传统的复合木方生产用表面抛光设备无法将抛光产生的灰尘和碎屑处理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,包括柜体、吸尘器本体和喷头,所述柜体内底部安装有第二电机,所述第二电机转动安装安装有下夹板,所述柜体内顶部嵌入安装有液压缸,所述液压缸安装有液压杆,所述液压杆焊接有连接杆,所述连接杆转动安装有连接块,所述连接块底部焊接有上夹板,所述液压缸一侧的柜体内顶部安装有第一电机,所述第一电机转动安装有丝杆,所述丝杆上安装有固定块,所述固定块一侧焊接有固定板,所述固定板与固定块相背离的一侧安装有抛光机本体,所述柜体一侧焊接有收集箱,所述收集箱顶部安装有吸尘器本体,所述吸尘器本体安装有吸尘管。

[0007] 优选的,所述固定板一侧焊接有固定环,吸尘管通过固定环安装在固定板一侧。

[0008] 优选的,所述固定块开设有螺孔,固定块通过螺孔与丝杆固定连接。

[0009] 优选的,所述上夹板和下夹板相对应。

[0010] 优选的,所述柜体一侧焊接有三角架,三角架顶部安装有料箱,料箱顶部安装有泵体,泵体一侧安装有出料管,出料管伸入柜体内部的一端安装有托盘,托盘安装有喷头,出

料管与托盘内部连通,出料管下方焊接有支撑架。

[0011] 优选的,所述柜体内底部安装有轴承,丝杆一端与轴承转动连接。

[0012] 优选的,所述柜体正面通过铰链转动安装有柜门,柜门正面安装有把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过设置吸尘管、上夹板和下夹板,第二电机转动安装有下列夹板,柜体内顶部嵌入安装有液压缸,液压缸安装有液压杆,液压杆焊接有连接杆,连接杆转动安装有连接块,连接块底部焊接有上夹板,液压缸一侧的柜体内顶部安装有第一电机,第一电机转动安装有丝杆,丝杆上安装有固定块,固定块一侧焊接有固定板,固定板与固定块相背离的一侧安装有抛光机本体,柜体一侧焊接有收集箱,收集箱顶部安装有吸尘器本体,吸尘器本体安装有吸尘管,固定板一侧焊接有固定环,吸尘管通过固定环安装在固定板一侧,木材放在下夹板上,上夹板下降将木材抵住,抛光机本体在对木材表面进行抛光的时候,吸尘器本体通过吸尘管将抛光产生的碎屑吸走,再输送到收集箱内,达到了在抛光时,将抛光产生的碎屑和灰尘吸附,方便清理的效果。

[0015] 2、本实用新型通过设置泵体、托盘和喷头,三角架顶部安装有料箱,料箱顶部安装有泵体,泵体一侧安装有出料管,出料管伸入柜体内部的一端安装有托盘,托盘安装有喷头,出料管与托盘内部连通,出料管下方焊接有支撑架,木材表面抛光完成后,泵体将料箱内部的防水涂料抽取,再通过喷头喷到木材表面,达到了在木材抛光后给木材喷上防水涂料,避免木材在露天存放中被雨水浸泡损坏的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正面剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图2中的A处结构放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型的抛光机本体和吸尘管安装示意图。

[0020] 图中:1、柜体;2、三角架;3、料箱;4、泵体;5、柜门;6、铰链;7、把手;8、吸尘器本体;9、收集箱;10、支撑架;11、出料管;12、托盘;13、喷头;14、液压缸;15、第一电机;16、丝杆;17、固定板;18、固定块;19、吸尘管;20、轴承;21、下夹板;22、第二电机;23、连接块;24、液压杆;25、连接杆;26、上夹板;27、抛光机本体;28、固定环。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供了一种实施例:一种建筑用复合木方生产用表面抛光设备,该装置连接外接电源,包括柜体1、吸尘器本体8和喷头13,柜体1内底部安装有第二电机22,第二电机22转动安装有下列板21,柜体1内顶部嵌入安装有液压缸14,液压缸14连接外接液压泵,液压缸14安装有液压杆24,液压杆24焊接有连接杆25,连接杆25转动安装有连接块23,连接块23底部焊接有上夹板26,上夹板26和下夹板21相对应,木材放在下夹板21上,液压缸14通过液压杆24将上夹板26下降将木材抵住,第二电机22通过下夹板21带动木材转动抛光。

[0025] 液压缸14一侧的柜体1内顶部安装有第一电机15,第一电机15转动安装有丝杆16,柜体1内底部安装有轴承20,丝杆16一端与轴承20转动连接,丝杆16上安装有固定块18,固定块18一侧焊接有固定板17,固定板17与固定块18相背离的一侧安装有抛光机本体27,固定块18开设有螺孔,固定块18通过螺孔与丝杆16固定连接,第一电机15启动,第一电机15传动给丝杆16,丝杆16通过固定块18带动抛光机本体27上下移动给木材抛光,柜体1一侧焊接有收集箱9,收集箱9顶部安装有吸尘器本体8,吸尘器本体8安装有吸尘管19,固定板17一侧焊接有固定环28,吸尘管19通过固定环28安装在固定板17一侧,木材抛光会产生灰尘和碎屑,在抛光机本体27启动给木材抛光的同时开启吸尘器本体8,吸尘器本体8通过吸尘管19将灰尘和碎屑吸走,再输送到收集箱9内,定期将收集箱9内的灰尘和碎屑清理即可,吸尘管19具有弹性,可以随着抛光机本体27一起上升和下降。

[0026] 柜体1一侧焊接有三角架2,三角架2顶部安装有料箱3,料箱3内存放有防水的涂料,料箱3顶部安装有泵体4,泵体4一侧安装有出料管11,出料管11伸入柜体1内部的一端安装有托盘12,托盘12安装有喷头13,出料管11与托盘12内部连通,出料管11下方焊接有支撑架10,木材抛光完成后,有的会直接拉走使用,有点会存放在仓库或者室外,雨水较多的天气或者地区,木材容易受到雨水的侵蚀,所以要及时的给木材做防水,泵体4启动,泵体4通过出料管11将涂料输送给喷头13,喷头13将涂料均匀的喷涂在木材表面,同时第二电机22持续转动,使木材各个面均可以涂到防水涂料,柜体1正面通过铰链6转动安装有柜门5,柜门5正面安装有把手7,正如本领域技术人员所熟知的吸尘器本体8、液压缸14、抛光机本体27、泵体4、第一电机15和第二电机22的提供司空见惯,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。

[0027] 工作原理:使用把手7打开柜门5,木材放在下夹板21上,液压缸14通过液压杆24将上夹板26下降将木材抵住,第一电机15启动,第一电机15传动给丝杆16,丝杆16通过固定块18带动抛光机本体27上下移动给木材进行抛光,木材的一个面抛光完成后,第二电机22通过下夹板21带动木材旋转,让木材的各个面均接受抛光,木材抛光完成后,泵体4启动,泵体4通过出料管11将涂料输送给喷头13,喷头13将涂料均匀的喷涂在木材表面,同时第二电机22持续转动,使木材各个面均可以涂到防水涂料。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

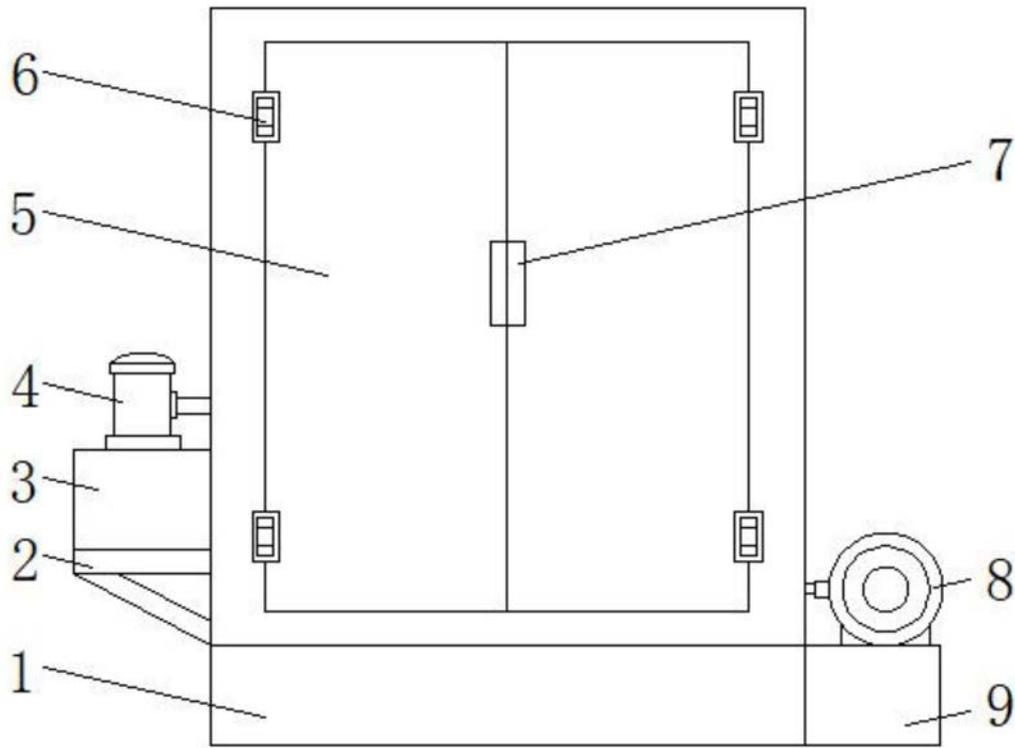


图1

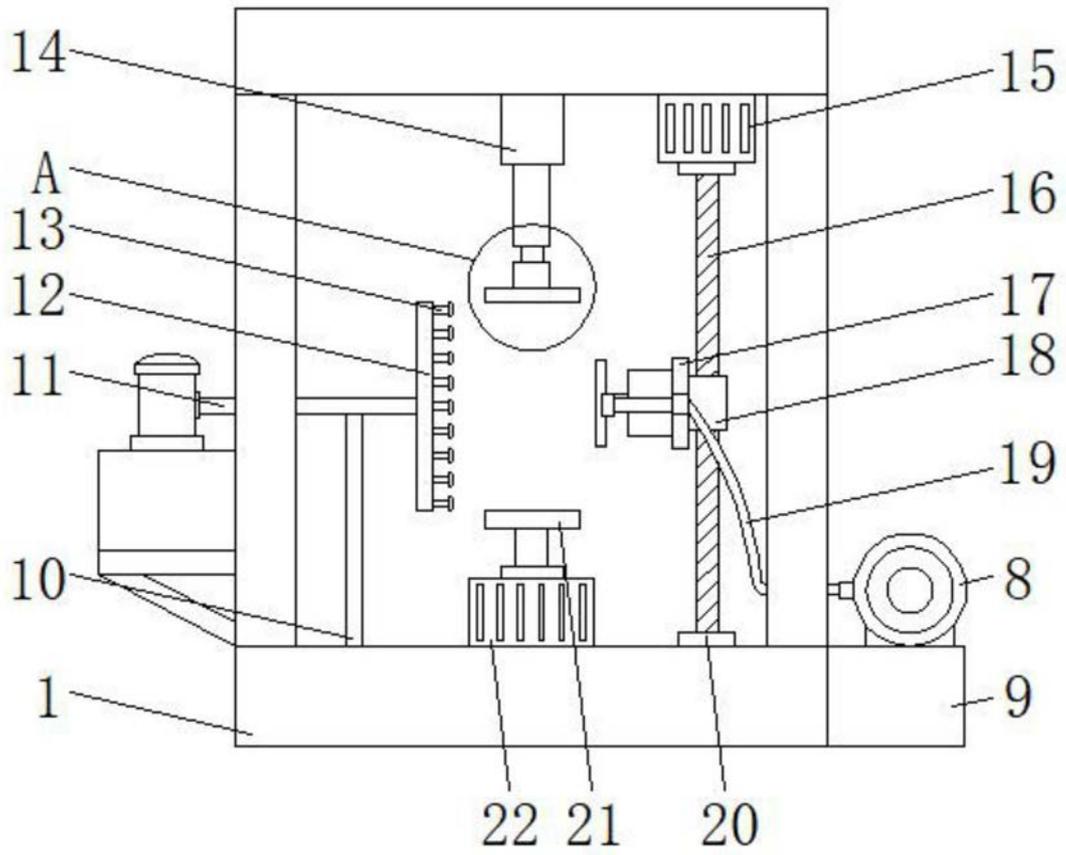


图2

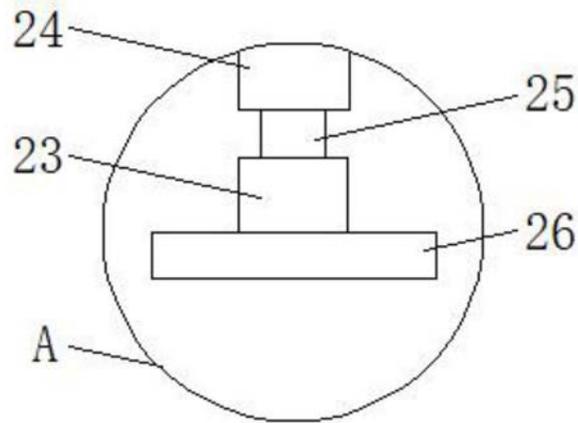


图3

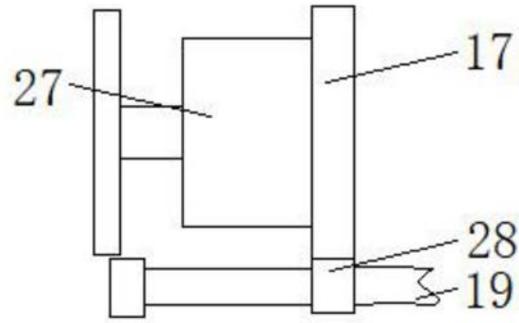


图4