



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215844779 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121796475.8

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 天津富力圣建筑劳务有限公司
地址 300399 天津市东丽区机场货运路3号路西二道2号

(72) 发明人 徐帅

(74) 专利代理机构 天津市鼎拓知识产权代理有限公司 12233
代理人 李冬梅

(51) Int. Cl.
B08B 15/02 (2006.01)

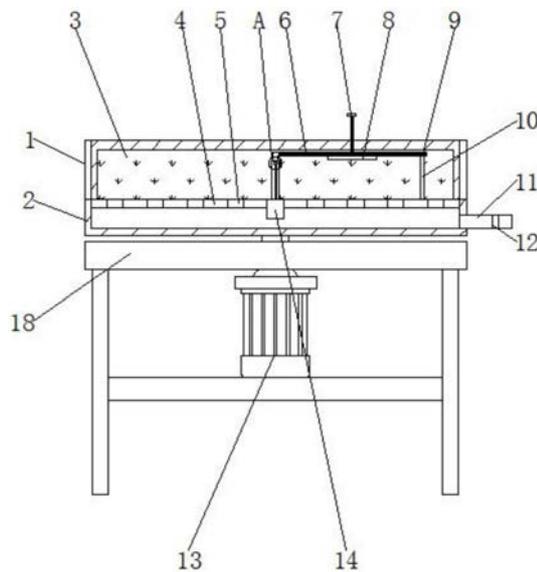
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

应用于建筑材料加工的多角度操作台

(57) 摘要

本实用新型公开了应用于建筑材料加工的多角度操作台,包括工作支撑台,所述工作支撑台顶部设置有操作台,且操作台与工作支撑台构成转动连接,所述工作支撑台底部设置有驱动电机,且驱动电机与操作台相连接,所述操作台为中空结构,且操作台内壁设置有顶板,所述顶板为网孔结构,且顶板上开设有滑槽,所述滑槽内部插设有滑块。该应用于建筑材料加工的多角度操作台通过在工作支撑台的底部设置驱动电机,在工作支撑台的顶部设置可以转动的操作台,使驱动电机驱动操作台自动进行转动,方便调节操作台的角度,同时在操作台上设置开设有网孔的顶板,在操作台的顶部设置防尘挡板,由此可以在建筑材料在操作台上进行加工时达到收集灰尘和防尘的目的。



CN 215844779 U

1. 应用于建筑材料加工的多角度操作台,包括工作支撑台(18),其特征在于:所述工作支撑台(18)顶部设置有操作台(2),且操作台(2)与工作支撑台(18)构成转动连接,所述工作支撑台(18)底部设置有驱动电机(13),且驱动电机(13)与操作台(2)相连接,所述操作台(2)为中空结构,且操作台(2)内壁设置有顶板(4),所述顶板(4)为网孔结构,且顶板(4)上开设有滑槽(5),所述滑槽(5)内部插设有滑块(14),且滑块(14)与滑槽(5)构成滑动连接,所述滑块(14)顶部设置有套板(15),且套板(15)上端插设有横板(6),所述横板(6)底部设置有限位夹板(8),且横板(6)一侧设置有限位板(10),所述操作台(2)顶部设置有防尘挡板(1),且防尘挡板(1)设置有多个,并且防尘挡板(1)组合构成矩形结构。

2. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述防尘挡板(1)底部设置有卡块(17),且防尘挡板(1)上开设有开口,开口内壁设置有橡胶挡片(3)。

3. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述操作台(2)一侧设置有排屑管(11),且排屑管(11)内壁设置有排屑风机(12)。

4. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述操作台(2)顶部开设有凹槽,凹槽位置与卡块(17)位置相对应,且卡块(17)与操作台(2)构成卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述横板(6)上插设有螺杆(7),且螺杆(7)与横板(6)为螺纹连接,并且螺杆(7)下端设置有限位夹板(8)。

6. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述横板(6)的前后两端均开设有矩形通孔,矩形通孔内部插设有第一螺栓(9),且横板(6)内壁设置有限位板(10),并且横板(6)和限位板(10)通过第一螺栓(9)进行固定。

7. 根据权利要求1所述的应用于建筑材料加工的多角度操作台,其特征在于:所述套板(15)表面开设有开口,开口内部插设有第二螺栓(16),且套板(15)与横板(6)通过第二螺栓(16)进行固定。

应用于建筑材料加工的多角度操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料设备技术领域,具体为应用于建筑材料加工的多角度操作台。

背景技术

[0002] 建筑材料是在建筑工程中所应用的各种材料;建筑材料种类繁多,大致分为:(1)无机材料,它包括金属材料(包括黑色金属材料和有色金属材料)和非金属材料(如天然石材、烧土制品、水泥、混凝土及硅酸盐制品等);(2)有机材料,它包括植物材料、合成高分子材料(包括塑料、涂料、粘胶剂)和沥青材料;(3)复合材料,它包括沥青混凝土、聚合物混凝土等,一般由无机非金属材料与有机材料复合而成。

[0003] 目前建筑材料在进行加工的过程中需要放置在操作台上进行加工,而洗才能有的操作台位置通常固定,如需要改变操作方向则需要工人自身进行位置移动,非常不便,降低了建筑材料的加工效率;同时建筑材料加工过程中会产生大量灰尘在操作台上,不仅增加了操作台的清理难度还会为未加工的建筑材料增加加工困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供应用于建筑材料加工的多角度操作台,以解决上述背景技术中提出的操作台位置固定操作角度不能进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,应用于建筑材料加工的多角度操作台,包括工作支撑台,所述工作支撑台顶部设置有操作台,且操作台与工作支撑台构成转动连接,所述工作支撑台底部设置有驱动电机,且驱动电机与操作台相连接,所述操作台为中空结构,且操作台内壁设置有顶板,所述顶板为网孔结构,且顶板上开设有滑槽,所述滑槽内部插设有滑块,且滑块与滑槽构成滑动连接,所述滑块顶部设置有套板,且套板上端插设有横板,所述横板底部设置有限位夹板,且横板一侧设置有限位板,所述操作台顶部设置有防尘挡板,且防尘挡板设置有多个,并且防尘挡板组合构成矩形结构。

[0006] 优选的,所述防尘挡板底部设置有卡块,且防尘挡板上开设有开口,开口内壁设置有橡胶挡片。

[0007] 优选的,所述操作台一侧设置有排屑管,且排屑管内壁设置有排屑风机。

[0008] 优选的,所述操作台顶部开设有凹槽,凹槽位置与卡块位置相对应,且卡块与操作台构成卡合连接。

[0009] 优选的,所述横板上插设有螺杆,且螺杆与横板为螺纹连接,并且螺杆下端设置有限位夹板。

[0010] 优选的,所述横板的前后两端均开设有矩形通孔,矩形通孔内部插设有第一螺栓,且横板内壁设置有限位板,并且横板和限位板通过第一螺栓进行固定。

[0011] 优选的,所述套板表面开设有开口,开口内部插设有第二螺栓,且套板与横板通过第二螺栓进行固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该应用于建筑材料加工的多角度操作台通过在工作支撑台的底部设置驱动电机,在工作支撑台的顶部设置可以转动的操作台,使驱动电机驱动操作台自动进行转动,方便调节操作台的角度,同时在操作台上设置开设有网孔的顶板,在操作台的顶部设置防尘挡板,由此可以在建筑材料在操作台上进行加工时达到收集灰尘和防尘的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型应用于建筑材料加工的多角度操作台结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型应用于建筑材料加工的多角度操作台图1中A处放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型应用于建筑材料加工的多角度操作台横板仰视图;

[0016] 图4为本实用新型应用于建筑材料加工的多角度操作台防尘挡板仰视图;

[0017] 图5为本实用新型应用于建筑材料加工的多角度操作台顶板俯视图。

[0018] 图中:1、防尘挡板,2、操作台,3、橡胶挡片,4、顶板,5、滑槽,6、横板,7、螺杆,8、限位夹板,9、第一螺栓,10、限位板,11、排屑管,12、排屑风机,13、驱动电机,14、滑块,15、套板,16、第二螺栓,17、卡块,18、工作支撑台。

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。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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:应用于建筑材料加工的多角度操作台,包括工作支撑台18,工作支撑台18顶部设置有操作台2,且操作台2与工作支撑台18构成转动连接,操作台2与工作支撑台18通过转轴进行连接,工作支撑台18底部设置有驱动电机13,工作支撑台18与驱动电机13的外壁通过螺栓固定,且驱动电机13与操作台2相连接,驱动电机13与操作台2底部的转轴通过轴承进行连接,操作台2为中空结构,方便收集灰尘,且操作台2内壁设置有顶板4,操作台2与顶板4通过螺栓固定,操作台2一侧设置有排屑管11,操作台2右侧插设有排屑管11,且排屑管11内壁设置有排屑风机12,排屑管11与排屑风机12通过螺栓固定,由此通过排屑风机12可以将操作台2内部的灰尘排出;操作台2顶部开设有凹槽,凹槽位置与卡块17位置相对应,且卡块17与操作台2构成卡合连接,从而可以在建筑材料尺寸较大时将防尘挡板1取下;顶板4为网孔结构,且顶板4上开设有滑槽5,顶板4与滑槽5为一体连接,滑槽5内部插设有滑块14,且滑块14与滑槽5构成滑动连接,从而可以使横板6上固定的建筑材料在移动时保持直线移动,避免出现位置偏移的现象,滑块14顶部设置有套板15,滑块14与套板15通过螺丝固定连接,且套板15上端插设有横板6,套板15与横板6为伸缩结构,从而可以调节横板6的高度,横板6底部设置有限位夹板8,横板6与限位夹板8接触不固定,且横板6一侧设置有限位板10,横板6右侧设置有限位板10,限位板10与横板6构成活动连接,横板6上插设有螺杆7,且螺杆7与横板6为螺纹连接,并且螺杆7下端设置有限位夹板8,螺杆7与限位夹板8通过胶水固定,通过转动螺杆7,可以使限位夹板8的高度降

低,将放置在横板6下端的建筑材料固定;横板6的前后两端均开设有矩形通孔,矩形通孔内部插设有第一螺栓9,第一螺栓9可以插设在横板6横向直线任意一点上,且横板6内壁设置有限位板10,横板6与限位板10为活动连接,并且横板6和限位板10通过第一螺栓9进行固定;套板15表面开设有开口,开口内部插设有第二螺栓16,且套板15与横板6通过第二螺栓16进行固定;操作台2顶部设置有防尘挡板1,且防尘挡板1设置有多个,防尘挡板1设置有四个,并且防尘挡板1组合构成矩形结构,防尘挡板1插设在操作台2上可以取下;防尘挡板1底部设置有卡块17,防尘挡板1与卡块17通过螺栓固定,且防尘挡板1上开设有开口,开口内壁设置有橡胶挡片3,橡胶挡片3的上端与防尘挡板1的开口通过螺栓固定,从而可以将建筑材料插入防尘挡板1内部,而橡胶挡片3不仅可以使防尘挡板1保证防尘效果也不会对建筑材料的进入带来影响;该应用于建筑材料加工的多角度操作台通过在工作支撑台18的底部设置驱动电机13,在工作支撑台18的顶部设置可以转动的操作台2,使驱动电机13驱动操作台2自动进行转动,方便调节操作台2的角度,同时在操作台2上设置开设有网孔的顶板4,在操作台2的顶部设置防尘挡板1,由此可以在建筑材料在操作台2上进行加工时达到收集灰尘和防尘的目的。

[0021] 工作原理:在使用该应用于建筑材料加工的多角度操作台时,首先将建筑材料放置在操作台2上,放置时将建筑材料贯穿插入防尘挡板1的开口中,使建筑材料与橡胶挡片3接触,将建筑材料插入防尘挡板1中后放置在横板6的底部,随后根据建筑材料的厚度对横板6的高度进行调节,调节时,松动第二螺栓16,随后拉动横板6,将横板6放置在合适位置,接着再使用第二螺栓16将横板6和套板15固定,随后松动第一螺栓9,向左侧移动限位板10,将限位板10贴合在建筑材料的右侧时再使用第一螺栓9将限位板10和横板6固定住,最后转动螺杆7,使螺杆7推动限位夹板8贴合在建筑材料的顶部,通过推动滑块14,使滑块14在滑槽5的内部进行直线运动,而在加工的过程中可以通过启动驱动电机13,使驱动电机13驱动和建筑材料进行转动,方便进行不同角度的家打工,而工作过程中产生的灰尘则被防尘挡板1挡住部分,部分通过顶板4上的网孔进入到操作台2的内部,随后在排屑风机12的作用下从排屑管11处排出,这就是该应用于建筑材料加工的多角度操作台的工作原理。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

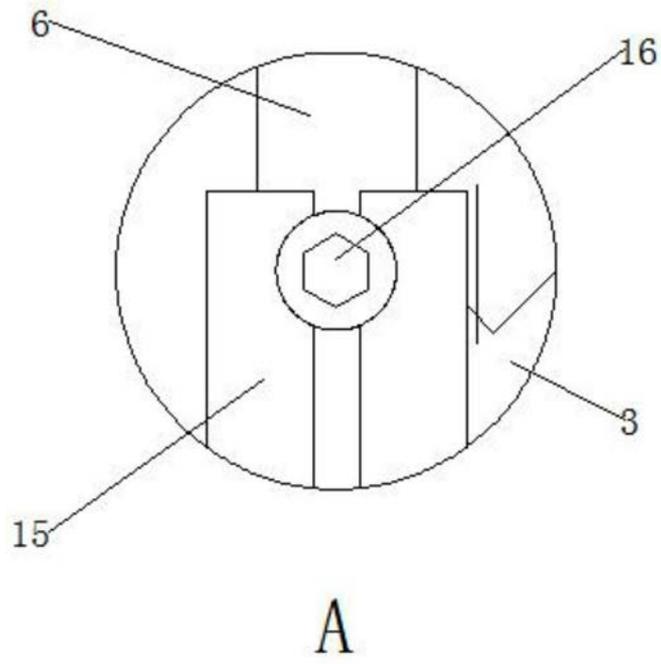


图2

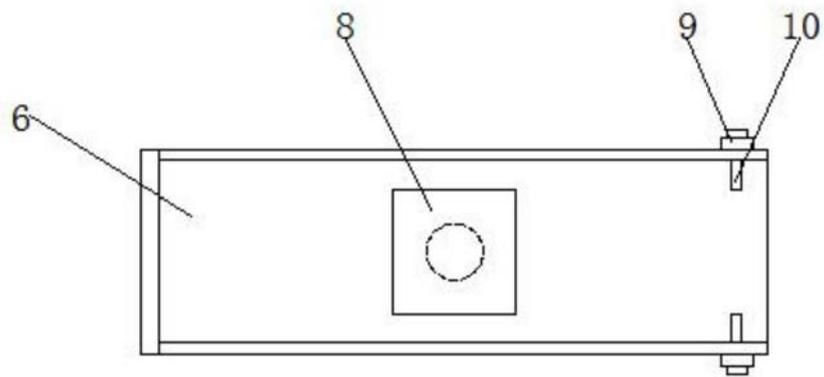


图3

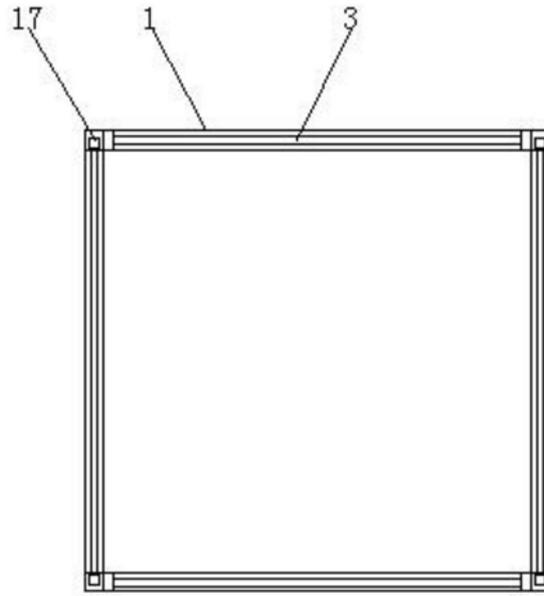


图4

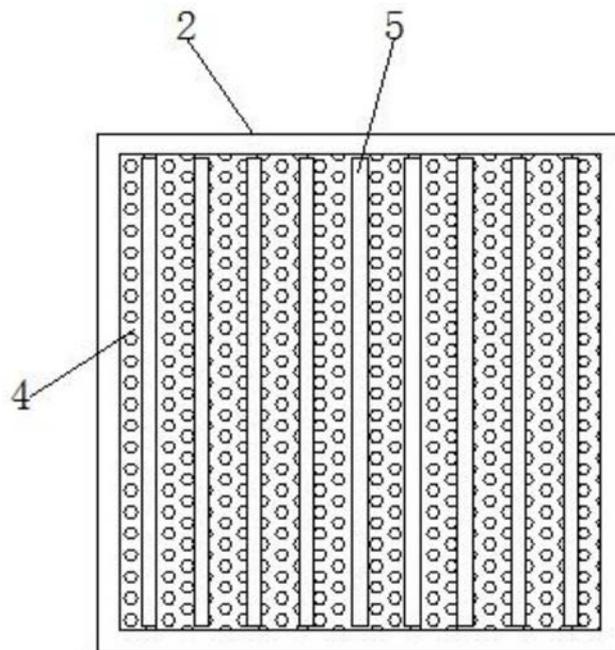


图5