



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207955138 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820400134.6

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 安徽姜尚工艺品股份有限公司
地址 236400 安徽省阜阳市临泉县工业园区管理委员会南50米

(72)发明人 韩玉梅

(51)Int. Cl.

B44B 1/06(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

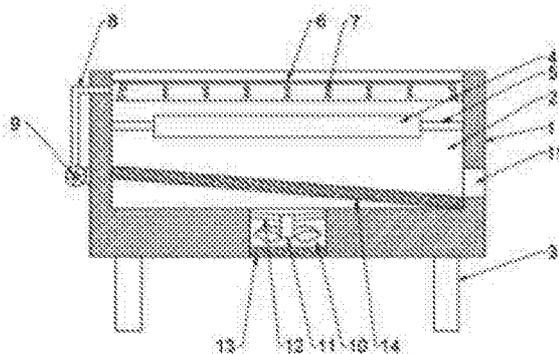
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木材雕刻机用的工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种木材雕刻机用的工作台,包括座台,座台的顶端设有降尘腔,降尘腔是圆柱腔,降尘腔的底壁设有负压孔,降尘腔的底部设有与负压孔相配合的滤尘导流网,降尘腔的上部均匀的设有若干长短不一的工作台板,降尘腔的内壁顶端设有与工作台板相配合的喷气装置,降尘腔的一侧端底端设有排杂孔,座台的底端均匀的设有若干支腿,负压孔的上部设有吸气扇;本实用新型通过设置吸气扇,引动降尘腔内的气流,从负压孔的底端排出,从而形成自上而下流动的气流,工作气流的流动限制木屑的流动,便于木屑集中排放,且通过设置喷气装置,喷气嘴的喷气方向是倾斜向下,吹拂工作台板的木屑,配合吸气扇,进一步提高木屑的集中处理效果。



1. 一种木材雕刻机用的工作台,其特征在于,包括座台(1),座台(1)是圆柱心型结构,座台(1)的顶端设有降尘腔(2),降尘腔(2)是圆柱腔,降尘腔(2)的底壁设有负压孔(10),降尘腔(2)的底部设有与负压孔(10)相配合的滤尘导流网(14),降尘腔(2)的上部均匀的设有若干长短不一的工作台板(4),降尘腔(2)的内壁顶端设有与工作台板(4)相配合的喷气装置(6),喷气装置(6)上均匀的设有若干喷气嘴(7),喷气嘴(7)是倾斜设置,工作台板(4)通过连接杆(5)固定连接在降尘腔(2)的内壁上,所有的工作台板(4)的顶端面在同一平面内,滤尘导流网(14)是倾斜设置,降尘腔(2)的一侧端底端设有排杂孔(15),座台(1)的底端均匀的设有若干支腿(3),负压孔(10)的上部设有吸气扇(11),吸气扇(11)通过连接支撑架(12)固定连接在负压孔(10)的内壁上,负压孔(10)的底部设有防护网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种木材雕刻机用的工作台,其特征在于,座台(1)的轴线和降尘腔(2)的轴线重合。

3. 根据权利要求1所述的一种木材雕刻机用的工作台,其特征在于,降尘腔(2)的轴线与负压孔(10)的轴线重合。

4. 根据权利要求1所述的一种木材雕刻机用的工作台,其特征在于,排杂孔(15)与滤尘导流网(14)的最低端相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种木材雕刻机用的工作台,其特征在于,座台(1)的底端均匀的设有3~4个支腿(3)。

一种木材雕刻机用的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工设备领域,具体为一种木材雕刻机用的工作台。

背景技术

[0002] 木器加工机械。其分三种控制方式:一是所有的运算工作由电脑控制完成,雕刻机在工作时电脑处于工作状态,无法进行其它的排版工作,可能因电脑的误操作而造成废品;二是采用单片机的控制,雕刻机工作的同时可进行排版,但不能关闭电脑,可减少电脑误操作造成的废品;三是采用USB口传输数据,系统有着32M以上的内存容量,保存完文件即可完全脱离电脑、关闭电脑或进行其它排版,可大幅提高工作效率。

[0003] 木材雕刻机使用时注意:1、定完雕刻位置后,必须把X、Y、Z轴工件坐标全部归为“0”。2、调好雕刻速度和主轴电机转速,以防雕刻时出现速度过快、转速过慢而断刀。3、自动对刀时,注意对刀块必须跟雕刻机铝台面绝缘。4、雕刻时,如果对第一刀没把握或怕出错时,可以把进刀速度调慢,觉得雕刻正常时再把速度调回正常;也可以在空程中模拟雕刻,看是否正常。5、如果长期不使用木工雕刻机,应定期每周加油空转,最好为每个星期,以保证传动系统的灵活性。6、要求木工雕刻机连续运行时间为10小时/天以下;保证冷却水的清洁及水泵的正常工作,绝不可使水冷主轴电机出现缺水现象,定时更换冷却水,以防止水温过高,循环水尽量多,可以换大容量水箱。7、每次使用木工雕刻机完毕,要注意清理,必须将平台及传动系统上的粉尘清理干净;定期对传动系统X、Y、Z三轴的润滑加油。8、操作人员最好在操作木工雕刻机时要佩戴防尘口罩和防护眼镜,以避免在加工时产生的粉尘等侵入人体,造成不适。9、木工雕刻机日常维护方法要在木工雕刻机加上一定的防尘除尘装置,选择除尘设备配套使用。

[0004] 现有技术中的雕刻机工作台无法对加工中产生的木屑进行及时清除,影响木材的加工精度;现有技术中的雕刻机工作台无法对木屑进行快速收集,且不利于木屑的快速清理,增加了作业人员的劳动强度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种木材雕刻机用的工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种木材雕刻机用的工作台,包括座台,座台是圆柱心型结构,座台的顶端设有降尘腔,降尘腔是圆柱腔,降尘腔的底壁设有负压孔,降尘腔的底部设有与负压孔相配合的滤尘导流网,降尘腔的上部均匀的设有若干长短不一的工作台板,降尘腔的内壁顶端设有与工作台板相配合的喷气装置,喷气装置上均匀的设有若干喷气嘴,喷气嘴是倾斜设置,工作台板通过连接杆固定连接在降尘腔的内壁上,所有的工作台板的顶端面在同一平面内,滤尘导流网是倾斜设置,降尘腔的一侧端底端设有排杂孔,座台的底端均匀的设有若干支腿,负压孔的上部设有吸气扇,吸气扇通过连接支撑架固定连接在负压孔的内壁上,负压孔的

底部设有防护网。

[0008] 作为本实用新型更进一步的技术方案,座台的轴线和降尘腔的轴线重合。

[0009] 作为本实用新型更进一步的技术方案,降尘腔的轴线与负压孔的轴线重合。

[0010] 作为本实用新型更进一步的技术方案,排杂孔与滤尘导流网的最低端相对应。

[0011] 作为本实用新型更进一步的技术方案,座台的底端均匀的设有3~4个支腿。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型通过设置吸气扇,引动降尘腔内的气流,从负压孔的底端排出,从而形成自上而下流动的气流,工作气流的流动限制木屑的流动,直接引流至降尘腔内,便于木屑集中排放,且通过设置喷气装置,喷气嘴的喷气方向是倾斜向下,吹拂工作台板的木屑,配合吸气扇,进一步提高木屑的集中处理效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种木材雕刻机用的工作台的正视图的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种木材雕刻机用的工作台的俯视图的结构示意图。

[0015] 图中:1-座台,2-降尘腔,3-支腿,4-工作台板,5-连接杆,6-喷气装置,7-喷气嘴,8-气管,9-气泵,10-负压孔,11-吸气扇,12-支撑架,13-防护网,14-滤尘导流网,15-排杂孔。

具体实施方式

[0016] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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”等仅用于描述目的,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”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0018] 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”、“相连”、“连接”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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1~2,一种木材雕刻机用的工作台,包括座台1,所述座台1是圆柱心型结构,座台1的顶端设有降尘腔2,所述降尘腔2是圆柱腔,所述座台1的轴线和降尘腔2的轴线重合,所述降尘腔2的底壁设有负压孔10,降尘腔2的轴线与负压孔10的轴线重合,降尘腔2的底部设有与负压孔10相配合的滤尘导流网14,降尘腔2的上部均匀的设有若干长短不一的工作台板4,所述降尘腔2的内壁顶端设有与工作台板4相配合的喷气装置6,所述喷气装

置6上均匀的设有若干喷气嘴7,所述喷气嘴7是倾斜设置,所述工作台板4通过连接杆5固定连接在降尘腔2的内壁上,所有的工作台板4的顶端面在同一平面内,所述滤尘导流网14是倾斜设置,所述降尘腔2的一侧端底端设有排杂孔15,所述排杂孔15与滤尘导流网14的最低端相对应,所述座台1的底端均匀的设有若干支腿3,所述负压孔10的上部设有吸气扇11,所述吸气扇11通过连接支撑架12固定连接在负压孔10的内壁上,所述负压孔10的底部设有防护网13。

[0021] 本实用新型使用时,在工作台板4上进行雕刻加工,加工过程中产生的木屑直接掉落在降尘腔2内,然后沿着滤尘导流网14滑落,最后通过排杂孔15排出;通过设置吸气扇11,引动降尘腔2内的气流,从负压孔10的底端排出,从而形成自上而下流动的气流,工作气流的流动限制木屑的流动,直接引流至降尘腔2内,便于木屑集中排放,且通过设置喷气装置6,喷气嘴7的喷气方向是倾斜向下,吹拂工作台板4的木屑,配合吸气扇11,进一步提高木屑的集中处理效果。

[0022] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

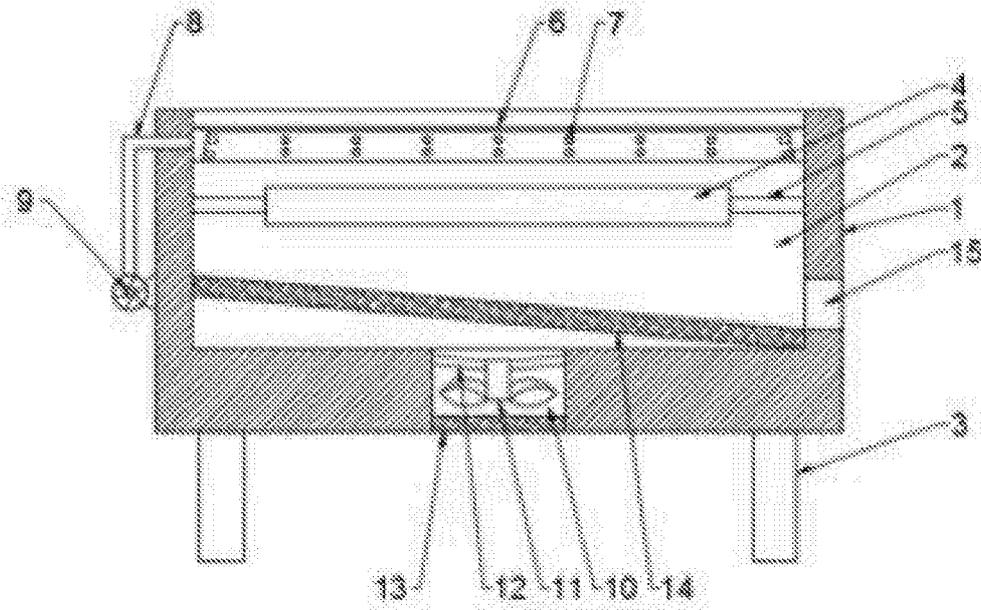


图1

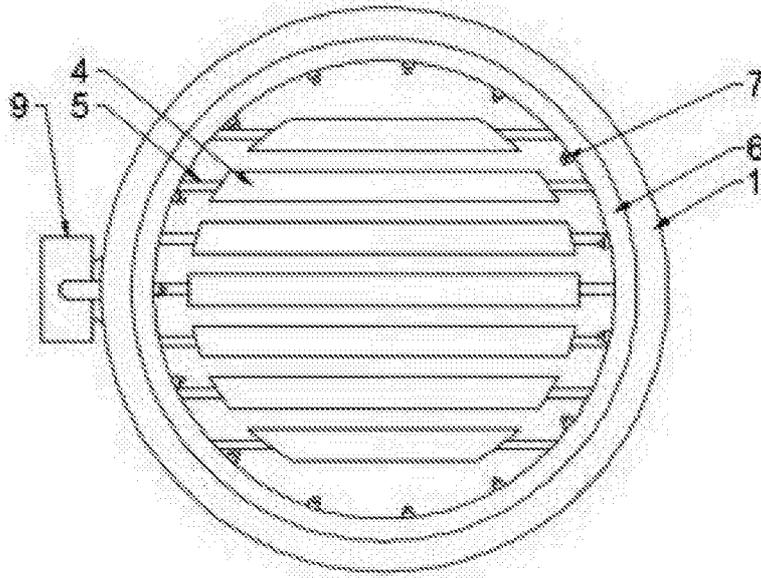


图2