



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206749353 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720266151.0

(22)申请日 2017.03.17

(73)专利权人 刘洋洋

地址 452477 河南省郑州市登封市告成镇
告成大街037号

(72)发明人 刘洋洋

(51)Int.Cl.

B44B 1/06(2006.01)

B44B 3/06(2006.01)

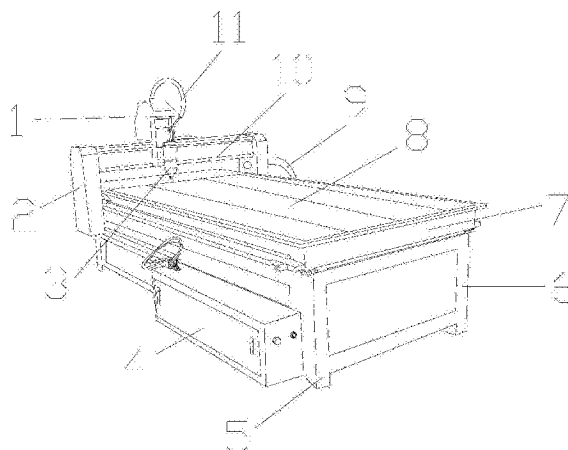
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有除尘装置的木材雕刻机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有除尘装置的木材雕刻机,其结构包括雕刻机驱动箱、活动板、雕刻机、操控台、支撑脚、支撑箱、连接板、雕刻趟板、吸尘装置、横杆、电源线,雕刻机驱动箱和雕刻机用电源线连接,活动板与横杆相连接,雕刻机驱动箱设于横杆上方,操控台与支撑箱相连接,支撑脚与支撑箱相连接,支撑箱和雕刻趟板用连接板连接,吸尘装置与活动板相连接,活动板与连接板相连接,通过设有吸尘装置,使该木材雕刻机拥有了一边工作的同时一边除去木屑的功能,同时还能随着活动板的移动而移动,除尘效果强,不会把木屑弄得到处都是,让使用者能处在一个干净的工作环境。



1. 一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:其结构包括雕刻机驱动箱(1)、活动板(2)、雕刻机(3)、操控台(4)、支撑脚(5)、支撑箱(6)、连接板(7)、雕刻趟板(8)、吸尘装置(9)、横杆(10)、电源线(11),所述的雕刻机驱动箱(1)和雕刻机(3)用电源线(11)连接,所述的活动板(2)与横杆(10)相连接,所述的雕刻机驱动箱(1)设于横杆(10)上方,所述的操控台(4)与支撑箱(6)相连接,所述的支撑脚(5)与支撑箱(6)相连接,所述的支撑箱(6)和雕刻趟板(8)用连接板(7)连接,所述的吸尘装置(9)与活动板(2)相连接,所述的活动板(2)与连接板(7)相连接,所述的吸尘装置(9)由吸尘管(901)、储尘箱(902)、电源开关(903)、工作指示灯(904)组成,所述的吸尘管(901)与储尘箱(902)相连接,所述的储尘箱(902)上设有吸尘装置电源开关(903),所述的工作指示灯(904)设于吸尘装置电源开关(903)左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:所述的操控台(4)由壳体(401)、雕刻机电源开关(402)、调节旋钮(403)、固定块(404)、固定孔(405)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:所述的壳体(401)上设有雕刻机电源开关(402)。

4. 根据权利要求2所述的一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:所述的调节旋钮(403)设于雕刻机电源开关(402)左侧。

5. 根据权利要求2所述的一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:所述的壳体(401)上设有固定块(404)。

6. 根据权利要求2所述的一种带有除尘装置的木材雕刻机,其特征在于:所述的固定块(404)上设有固定孔(405)。

一种带有除尘装置的木材雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种带有除尘装置的木材雕刻机,属于雕刻装置领域。

背景技术

[0002] 木材激光雕刻机一般用于木材加工的切割和雕刻,木质材料激光雕刻形式可分为切割雕刻、凹模雕刻和凸模雕刻三种,激光雕刻的材料去除原理与激光切割相同,多条未切透的切槽连在一起就形成面积的材料去除,激光切槽的横截面呈“V”形,切割速度越低、激光电流越大,切槽宽度和深度也越大,其中切割速度和激光电流对切槽深度的影响程度比对切槽宽度大得多。

[0003] 现有技术公开申请号为CN201620346870.9的一种带风机除尘装置的木材雕刻机,包括机体,机体的下端设有支撑脚座,上端设有带凹槽的工作面,机体位于工作面的两侧对称设有两个固定座,固定座的上方滑动连接有活动座,两个活动座间连接有一个横梁,横梁沿其长度方向均匀装设有至少一个驱动座,驱动座上装设有雕头,驱动座的下端位于雕头旁设有风机除尘装置,风机除尘装置包括横流风机,横流风机的两端各自通过一个转动支架与驱动座的侧部转动连接,该实用新型通过在雕头旁设置横流风机,有效进行吹扫附在加工件表面的木屑粉,防止木屑粉加大加工件的表面粗糙度,从而导致降低雕刻机雕刻质量、缩短雕头使用寿命情况的发生,但该实用新型极易把木屑吹得到处都是,容易搞乱周边环境。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种带有除尘装置的木材雕刻机,以解决极易把木屑吹得到处都是,容易搞乱周边环境的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种带有除尘装置的木材雕刻机,其结构包括雕刻机驱动箱、活动板、雕刻机、操控台、支撑脚、支撑箱、连接板、雕刻趟板、吸尘装置、横杆、电源线,所述的雕刻机驱动箱和雕刻机用电源线连接,所述的活动板与横杆相连接,所述的雕刻机驱动箱设于横杆上方,所述的操控台与支撑箱相连接,所述的支撑脚与支撑箱相连接,所述的支撑箱和雕刻趟板用连接板连接,所述的吸尘装置与活动板相连接,所述的活动板与连接板相连接,所述的吸尘装置由吸尘管、储尘箱、电源开关、工作指示灯组成,所述的吸尘管与储尘箱相连接,所述的储尘箱上设有吸尘装置电源开关,所述的工作指示灯设于吸尘装置电源开关左侧。

[0006] 进一步的,所述的操控台由壳体、雕刻机电源开关、调节旋钮、固定块、固定孔组成。

[0007] 进一步的,所述的调节旋钮设于雕刻机电源开关左侧。

[0008] 进一步的,所述的壳体上设有雕刻机电源开关。

[0009] 进一步的,所述的壳体上设有固定块。

[0010] 进一步的,所述的壳体上设有固定块。

[0011] 进一步的,所述的固定块上设有固定孔。

[0012] 进一步的,所述的固定块有2个。

[0013] 进一步的,所述的支撑脚材质为不锈钢。

[0014] 本实用新型的有益效果:通过设有吸尘装置,使该木材雕刻机拥有了一边工作的同时一边除去木屑的功能,同时还能随着活动板的移动而移动,除尘效果强,不会把木屑弄得到处都是,让使用者能处在一个干净的工作环境。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种带有除尘装置的木材雕刻机的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型吸尘装置的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型操控台的结构示意图。

[0019] 图中:雕刻机驱动箱-1、活动板-2、雕刻机-3、操控台-4、支撑脚-5、支撑箱-6、连接板-7、雕刻趟板-8、吸尘装置-9、横杆-10、电源线-11、吸尘管-901、储尘箱-902、电源开关-903、工作指示灯-904、壳体-401、雕刻机电源开关-402、调节旋钮-403、固定块-404、固定孔-405。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种带有除尘装置的木材雕刻机的方案:一种带有除尘装置的木材雕刻机,其结构包括雕刻机驱动箱1、活动板2、雕刻机3、操控台4、支撑脚5、支撑箱6、连接板7、雕刻趟板8、吸尘装置9、横杆10、电源线11,所述的雕刻机驱动箱1和雕刻机3用电源线11连接,所述的活动板2与横杆10相连接,所述的雕刻机驱动箱1设于横杆10上方,所述的操控台4与支撑箱6相连接,所述的支撑脚5与支撑箱6相连接,所述的支撑箱6和雕刻趟板8用连接板7连接,所述的吸尘装置9与活动板2相连接,所述的活动板2与连接板7相连接,所述的吸尘装置9由吸尘管901、储尘箱902、电源开关903、工作指示灯904组成,所述的吸尘管901与储尘箱902相连接,所述的储尘箱902上设有吸尘装置电源开关903,所述的工作指示灯904设于吸尘装置电源开关903左侧,所述的操控台4由壳体401、雕刻机电源开关402、调节旋钮403、固定块404、固定孔405组成,所述的调节旋钮403设于雕刻机电源开关402左侧,所述的壳体401上设有雕刻机电源开关402,所述的壳体401上设有固定块404,所述的壳体401上设有固定块404,所述的固定块404上设有固定孔405,所述的固定块有2个,所述的支撑脚材质为不锈钢。

[0022] 本专利所述的吸尘装置9又称为吸尘机,主要用于配合小型压片机清除并回收转台上剩余粉末,保持压片机转台整洁,也可作其它吸尘之用,整机用不锈钢包装,外形美观大方、移动方便、操作简单,吸气效率高,噪声低,可长期连续使用,供用户选择。

[0023] 当使用者时使用本专利时,通过操控台上设有的雕刻机电源开关开启机器开始运作,同时还需开启吸尘装置上的吸尘装置电源开关,这样就可以保证该带有除尘装置的木

材雕刻机拥有一边工作的同时一边除去木屑的功能。

[0024] 本实用新型的雕刻机驱动箱1、活动板2、雕刻机3、操控台4、支撑脚5、支撑箱6、连接板7、雕刻趟板8、吸尘装置9、横杆10、电源线11、吸尘管901、储尘箱902、电源开关903、工作指示灯904、壳体401、雕刻机电源开关402、调节旋钮403、固定块404、固定孔405,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,实用新型通过上述部件的互相组合,可以达到通过设有吸尘装置,使该木材雕刻机拥有了一边工作的同时一边除去木屑的功能,同时还能随着活动板的移动而移动,除尘效果强,不会把木屑弄得到处都是,让使用者能处在一个干净的工作环境,具体如下所述:

[0025] 所述的吸尘装置9由吸尘管901、储尘箱902、电源开关903、工作指示灯904组成,所述的吸尘管901与储尘箱902相连接,所述的储尘箱902上设有吸尘装置电源开关903,所述的工作指示灯904设于吸尘装置电源开关903左侧。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

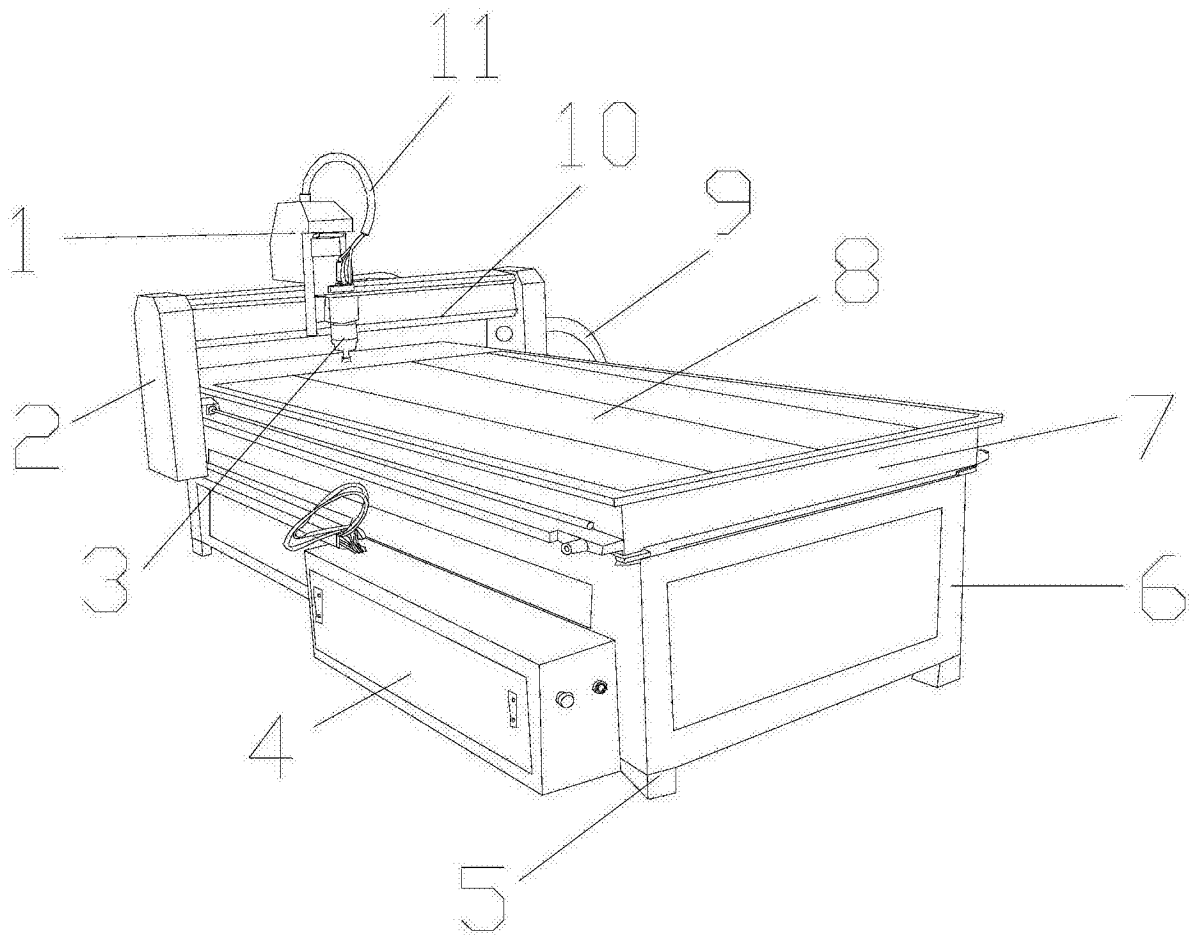


图1

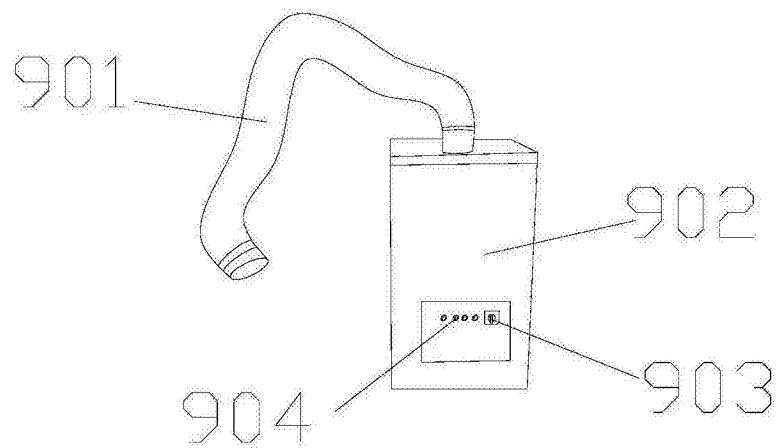


图2

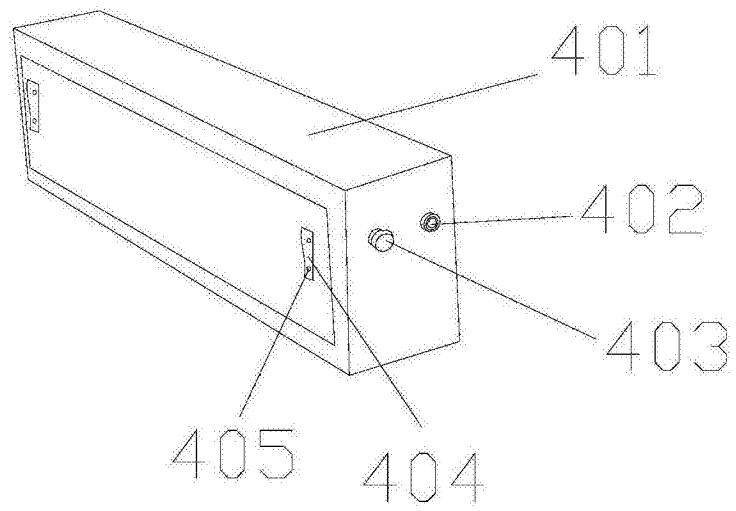


图3