(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221602294 U
(45)授权公告日 2024.08.27

(21)申请号 202323229805.7

(22)申请日 2023.11.29

(73)专利权人 邵洋洋
地址 214599 江苏省泰州市靖江市经济开发区新桥工业园区纬一路2号3楼

(72)发明人 邵洋洋

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509
专利代理师 何立刚

(51)Int.Cl.
B05B 13/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种木材加工喷漆装置

(57)摘要

本实用新型属于木材加工领域,尤其为一种木材加工喷漆装置,包括操作台,所述操作台的底部固定安装有操作台支撑板,所述操作台支撑板的一侧设置有开关,所述操作台的顶部固定安装有支撑台,所述支撑台的两侧固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有驱动电机,所述支撑板的内部固定安装有支撑板连接块,所述支撑板连接块的内部固定安装有伸缩杆固定块。在使用时,配合转盘夹板、活动夹板、伸缩杆、转盘电机以及固定凹槽,通过伸缩杆带动活动夹板,使其向转盘夹板靠近,使木材固定在转盘夹板和活动夹板之间,通过转盘夹板下方的转盘电机带动带动转盘夹板转动,能使木材的各个方向都能够均匀喷漆,使喷漆的效果更好,工作效率大大提高。

CN 221602294 U

1.一种木材加工喷漆装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的底部固定安装有操作台支撑板(2),所述操作台支撑板(2)的一侧设置有开关(3),所述操作台(1)的顶部固定安装有支撑台(7),所述支撑台(7)的两侧固定安装有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定安装有驱动电机(19),所述支撑板(8)的内部固定安装有支撑板连接块(22),所述支撑板连接块(22)的内部固定安装有伸缩杆固定块(20),所述支撑板(8)的内部设置有滑动凹槽(21),所述滑动凹槽(21)的内部滑动连接有活动块(11),所述活动块(11)的侧方固定安装有喷漆气雾罐连接块(13),所述喷漆气雾罐连接块(13)的一侧活动连接有喷漆气雾罐(14),所述活动块(11)的一侧固定安装有喷头固定块(9),所述喷头固定块(9)的一侧固定安装有喷头(10)。

2.根据权利要求1所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述支撑台(7)贯穿操作台(1),且支撑台(7)的底部与从操作台支撑板(2)的一侧固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述操作台(1)的底部固定安装有电机固定块(24),所述电机固定块(24)的内部固定安装有转盘电机(23)。

4.根据权利要求1所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述伸缩杆固定块(20)的底部固定安装有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的底部固定安装有活动夹板(12)。

5.根据权利要求1所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述驱动电机(19)的输出端固定安装有传动轴(17),所述传动轴(17)的表面设置有链条(18),链条(18)的一端活动连接有滚轴(16)。

6.根据权利要求1所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述活动块(11)的一侧设置有牵引链(25),且牵引链(25)的一端固定连接滚轴(16)的一侧。

7.根据权利要求3所述的一种木材加工喷漆装置,其特征在于:所述转盘电机(23)的输出端固定安装有转盘驱动轴(5),所述转盘驱动轴(5)的顶部固定安装有转盘夹板(6),所述转盘夹板(6)的顶部设置有固定凹槽(4)。

一种木材加工喷漆装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于木材加工领域,具体涉及一种木材加工喷漆装置。

背景技术

[0002] 木材在生产加工有时需要对木材进行一定的处理,进而延长使用寿命,尔喷漆就是其中一种工艺,根据对木材表面进行喷漆,喷涂通过喷枪或碟式雾化器,借助于压力或离心力,分散成均匀而微细的雾滴,施涂于被涂物表面的涂装方法,喷漆使加工出来的木材提高使用寿命的同时也使得木材表面能够更加光滑好看,传统的模板喷漆一般是工作人员使用喷漆装置配合喷漆架进行喷漆,现有工作人员通过手动控制喷漆装置对木材进行喷漆的方式容易造成木材表面喷漆不均匀,从而影响木材成品的质量,进而影响木材的销售,并且大大降低了生产效率。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种木材加工喷漆装置,以解决上述背景中提出对喷漆效果不佳,生产效率低下的问题

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种机械加工用的切割机,包括操作台,所述操作台的底部固定安装有操作台支撑板,所述操作台支撑板的一侧设置有开关,所述操作台的顶部固定安装有支撑台,所述支撑台的两侧固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有驱动电机,所述支撑板的内部固定安装有支撑板连接块,所述支撑板连接块的内部固定安装有伸缩杆固定块,所述支撑板的内部设置有滑动凹槽,所述滑动凹槽的内部滑动连接有活动块,所述活动块的侧方固定安装有喷漆气雾罐连接块,所述喷漆气雾罐连接块的一侧活动连接有喷漆气雾罐,所述活动块的一侧固定安装有喷头固定块,所述喷头固定块的一侧固定安装有喷头。

[0005] 优选的,所述支撑台贯穿操作台,且支撑台的底部与从操作台支撑板的一侧固定连接。

[0006] 优选的,所述操作台的底部固定安装有电机固定块,所述电机固定块的内部固定安装有转盘电机。

[0007] 优选的,所述伸缩杆固定块的底部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部固定安装有活动夹板。

[0008] 优选的,所述驱动电机的输出端固定安装有传动轴,所述传动轴的表面设置有链条,链条的一端活动连接有滚轴。

[0009] 优选的,所述活动块的一侧设置有牵引链,且牵引链的一端固定连接滚轴的一侧。

[0010] 优选的,所述转盘电机的输出端固定安装有转盘驱动轴,所述转盘驱动轴的顶部固定安装有转盘夹板,所述转盘夹板的顶部设置有固定凹槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 配合转盘夹板、活动夹板、伸缩杆、转盘电机以及固定凹槽,通过伸缩杆带动活动

夹板,使其向转盘夹板靠近,使木材固定在转盘夹板和活动夹板之间,通过转盘夹板下方的转盘电机带动转盘夹板转动,能使木材的各个方向都能够均匀喷漆,使喷漆的效果更好,工作效率大大提高。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的第三种立体结构图;

[0017] 图4为本实用新型的第四种立体结构图;

[0018] 图5为本实用新型的第五种立体结构图;

[0019] 图中:1、操作台;2、操作台支撑板;3、开关;4、固定凹槽;5、转盘驱动轴;6、转盘夹板;7、支撑台;8、支撑板;9、喷头固定块;10、喷头;11、活动块;12、活动夹板;13、喷漆气雾罐连接块;14、喷漆气雾罐;15、伸缩杆;16、滚轴;17、传动轴;18、链条;19、驱动电机;20、伸缩杆固定块;21、滑动凹槽;22、支撑板连接块;23、转盘电机;24、电机固定块;25、牵引链。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种木材加工喷漆装置,包括操作台1,操作台1的底部固定安装有操作台支撑板2,操作台支撑板2的一侧设置有开关3,操作台1的顶部固定安装有支撑台7,支撑台7的两侧固定安装有支撑板8,支撑板8的顶部固定安装有驱动电机19,支撑板8的内部固定安装有支撑板连接块22,支撑板连接块22的内部固定安装有伸缩杆固定块20,支撑板8的内部设置有滑动凹槽21,滑动凹槽21的内部滑动连接有活动块11,活动块11的侧方固定安装有喷漆气雾罐连接块13,喷漆气雾罐连接块13的一侧活动连接有喷漆气雾罐14,活动块11的一侧固定安装有喷头固定块9,喷头固定块9的一侧固定安装有喷头10。

[0022] 本实施例中:支撑台7与支撑板2的一侧固定连接,使支撑台7能够更加牢固的固定在操作台1顶部。

[0023] 本实施例中:伸缩杆15能够使活动夹板12向转盘夹板6活动,配合转盘夹板6能使木材被牢牢固定在活动夹板12与转盘夹板之间6。

[0024] 本实施例中:牵引链25能够使滚轴16在转动时带动活动块11活动。

[0025] 本实施例中:固定凹槽4使木材能够更好的的固定在转动夹板6上,转盘夹板6能使木材在固定状态时能够转动,使喷漆效果更加匀称。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过开关3驱动伸缩杆15,带动活动夹板12向上活动,为木材提供足够的固定空间,等木材放置好后驱动伸缩杆

15,带动活动夹板12向下活动,配合转盘夹板6固定木材,木材固定好后将喷漆气雾罐14固定在喷漆气雾罐连接块13一侧,之后通过开关3驱动转盘电机23,驱动电机23带动转盘驱动轴5,转盘驱动轴5带动转盘夹板6转动,进而带动木材活动,随后通过开关3启动驱动电机19,带动传动轴17转动,通过传动轴转动带动链条18转动,带动滚轴16转动,进而带动牵引链25活动,通过牵引链25带动活动块11沿着滑动凹槽21滑动,通过活动块11带动固定安装在其侧的喷头固定块9以及喷头10,之后通过开关3驱动喷头10进行喷漆工作,本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 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

图4

图5