



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218610020 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202223101441.X

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 佛山市华胜飞装饰材料有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
白岗社区文教路18号内自编18号

(72) 发明人 程华林 吴子引 程建清

(74) 专利代理机构 佛山中科领智知识产权代理
事务所(普通合伙) 44912
专利代理师 王勇刚

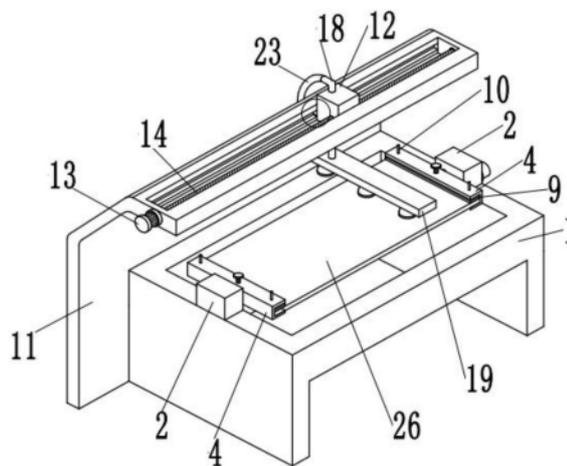
(51) Int. Cl.
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种木板油漆涂装机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木板油漆涂装机,包括涂装台,涂装台顶部的外壁上通过螺栓固定有安装座,安装座一侧的外壁上通过轴承转动连接有转动杆,且转动杆的一端通过螺栓固定有固定座,其中一个转动杆的一端通过螺栓固定有位于安装座内部的从动齿轮,其中一个安装座一侧的外壁上通过螺栓固定有第一电机,且第一电机的输出端上通过螺栓固定有主动齿轮。本实用新型第一电机带动主动齿轮转动与从动齿轮啮合,能够使从动齿轮带动转动杆和固定座转动,进而能够带动固定座内部的木板转动,能够对木材的一面喷漆后自动将木材转动对木板另外一面进行喷漆,无需将木材从固定座的内部拆卸反转后再重新固定就能对木板的另外一面进行喷漆,更加的方便。



CN 218610020 U

1. 一种木板油漆涂装机,包括涂装台(1),其特征在于,所述涂装台(1)顶部的外壁上通过螺栓固定有安装座(2),所述安装座(2)一侧的外壁上通过轴承转动连接有转动杆(3),且转动杆(3)的一端通过螺栓固定有固定座(4),其中一个所述转动杆(3)的一端通过螺栓固定有位于安装座(2)内部的从动齿轮(5),其中一个所述安装座(2)一侧的外壁上通过螺栓固定有第一电机(6),且第一电机(6)的输出端上通过螺栓固定有主动齿轮(7),所述主动齿轮(7)与从动齿轮(5)互相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述固定座(4)顶部的外壁上螺纹连接有固定螺栓(8),且固定螺栓(8)的底端通过轴承转动连接有压板(9),所述压板(9)顶部的外壁上设置有导向杆(10),且导向杆(10)贯穿于固定座(4)的顶部,所述压板(9)与固定座(4)的底部内壁之间夹持有木板(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述涂装台(1)一侧的外壁上通过螺栓固定有侧座(11),且侧座(11)的顶部滑动连接有移动块(12),所述侧座(11)一侧的外壁上通过螺栓固定有第二电机(13),且第二电机(13)的输出端上通过螺栓固定有螺杆(14),所述螺杆(14)螺纹贯穿于移动块(12)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述侧座(11)两侧的内壁上均开设有导向槽(15),且移动块(12)两侧的外壁上均设置有导向块(16),所述导向块(16)的底部设置有滚珠(17),且滚珠(17)滚动连接在导向槽(15)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述移动块(12)的内壁上通过螺栓固定有硬管(18),且硬管(18)的底端通过螺栓固定有喷漆座(19),所述喷漆座(19)底部的外壁上通过螺栓固定有喷头(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述侧座(11)一侧的外壁上通过螺栓固定有储漆箱(20),且储漆箱(20)顶部的外壁通过螺栓固定有泵体(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种木板油漆涂装机,其特征在于,所述泵体(21)的输入端上通过螺栓固定有抽取管(22),且泵体(21)的输出端上通过螺栓固定有与硬管(18)相连接的软管(23),所述储漆箱(20)一侧的外壁上设置有进漆管(24)。

一种木板油漆涂装机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,尤其涉及一种木板油漆涂装机。

背景技术

[0002] 木板就是采用木材制成的木板材,现有木板主要有三种:实木木板、多层复合木板、及强化复合木板,为了使复合木板防腐蚀,对复合木板表面上涂装油漆,能够让复合木板表面变得更光滑、隔热和环保的功能。

[0003] 对木板的一个侧面喷漆后,还需将木板从固定座的内部拆卸掉进行翻转,翻转到另外一面朝上,才能对另外一面进行喷漆,因此,亟需设计一种木板油漆涂装机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种木板油漆涂装机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种木板油漆涂装机,包括涂装台,所述涂装台顶部的外壁上通过螺栓固定有安装座,所述安装座一侧的外壁上通过轴承转动连接有转动杆,且转动杆的一端通过螺栓固定有固定座,其中一个所述转动杆的一端通过螺栓固定有位于安装座内部的从动齿轮,其中一个所述安装座一侧的外壁上通过螺栓固定有第一电机,且第一电机的输出端上通过螺栓固定有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮互相啮合。

[0007] 优选的,所述固定座顶部的外壁上螺纹连接有固定螺栓,且固定螺栓的底端通过轴承转动连接有压板,所述压板顶部的外壁上设置有导向杆,且导向杆贯穿于固定座的顶部,所述压板与固定座的底部内壁之间夹持有木板。

[0008] 优选的,所述涂装台一侧的外壁上通过螺栓固定有侧座,且侧座的顶部滑动连接有移动块,所述侧座一侧的外壁上通过螺栓固定有第二电机,且第二电机的输出端上通过螺栓固定有螺杆,所述螺杆螺纹贯穿于移动块的内部。

[0009] 优选的,所述侧座两侧的内壁上均开设有导向槽,且移动块两侧的外壁上均设置有导向块,所述导向块的底部设置有滚珠,且滚珠滚动连接在导向槽的内部。

[0010] 优选的,所述移动块的内壁上通过螺栓固定有硬管,且硬管的底端通过螺栓固定有喷漆座,所述喷漆座底部的外壁上通过螺栓固定有喷头。

[0011] 优选的,所述侧座一侧的外壁上通过螺栓固定有储漆箱,且储漆箱顶部的外壁上通过螺栓固定有泵体。

[0012] 优选的,所述泵体的输入端上通过螺栓固定有抽取管,且泵体的输出端上通过螺栓固定有与硬管相连接的软管,所述储漆箱一侧的外壁上设置有进漆管。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的安装座、转动杆、固定座、从动齿轮、第一电机和主动齿轮,第一电机

带动主动齿轮转动与从动齿轮啮合,能够使从动齿轮带动转动杆和固定座转动,进而能够带动固定座内部的木板转动,能够对木材的一面喷漆后自动将木材转动对木板另外一面进行喷漆,无需将木材从固定座的内部拆卸反转后再重新固定就能对木板的另外一面进行喷漆,更加的方便。

[0015] 2.通过设置的固定螺栓、压板和导向杆,转动固定螺栓带动压板下移,与固定座的底部内壁配合,能够对不同厚度的木板压持固定住,使用的范围更为广泛。

[0016] 3.通过设置的移动块、第二电机、螺杆、导向槽、导向块、滚珠、硬管和喷漆座,第二电机带动螺杆转动移动块螺纹,能够使移动块带动硬管和喷气座移动对木板喷漆,多个喷头对木板喷漆更加均匀。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种木板油漆涂装机的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种木板油漆涂装机的内部俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种木板油漆涂装机的俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种木板油漆涂装机的滑槽结构示意图。

[0021] 图中:1涂装台、2安装座、3转动杆、4固定座、5从动齿轮、6第一电机、7主动齿轮、8固定螺栓、9压板、10导向杆、11侧座、12移动块、13第二电机、14螺杆、15导向槽、16导向块、17滚珠、18硬管、19喷漆座、20储漆箱、21泵体、22抽取管、23软管、24进漆管、25喷头、26木板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请同时参见图1至图4,一种木板油漆涂装机,包括涂装台1,涂装台1顶部的外壁上通过螺栓固定有安装座2,安装座2一侧的外壁上通过轴承转动连接有转动杆3,且转动杆3的一端通过螺栓固定有固定座4,其中一个转动杆3的一端通过螺栓固定有位于安装座2内部的从动齿轮5,其中一个安装座2一侧的外壁上通过螺栓固定有第一电机6,且第一电机6的输出端上通过螺栓固定有主动齿轮7,主动齿轮7与从动齿轮5互相啮合,第一电机6带动

主动齿轮7转动与从动齿轮5啮合,能够使从动齿轮5带动固定座4以及固定座4内部的木板26转动,能够将木板26翻转对木板26另外一面进行喷漆。

[0026] 优选的,固定座4顶部的外壁上螺纹连接有固定螺栓8,且固定螺栓8的底端通过轴承转动连接有压板9,压板9顶部的外壁上设置有导向杆10,且导向杆10贯穿于固定座4的顶部,压板9与固定座4的底部内壁之间夹持有木板26,转动固定螺栓8能够带动压板9下移,与固定座4的底部内壁配合,能够对木板26压持固定住。

[0027] 优选的,涂装台1一侧的外壁上通过螺栓固定有侧座11,且侧座11的顶部滑动连接有移动块12,侧座11一侧的外壁上通过螺栓固定有第二电机13,且第二电机13的输出端上通过螺栓固定有螺杆14,螺杆14螺纹贯穿于移动块12的内部第二电机13能够带动螺杆14转动与移动块12螺纹,能够使移动块12移动。

[0028] 优选的,侧座11两侧的内壁上均开设有导向槽15,且移动块12两侧的外壁上均设置有导向块16,导向块16的底部设置有滚珠17,且滚珠17滚动连接在导向槽15的内部,导向块16能够对移动块12起到导向的作用,使移动块12平行移动。

[0029] 优选的,移动块12的内壁上通过螺栓固定有硬管18,且硬管18的底端通过螺栓固定有喷漆座19,喷漆座19底部的外壁上通过螺栓固定有喷头25,多个喷头25能够对木板26喷漆更加的均匀。

[0030] 优选的,侧座11一侧的外壁上通过螺栓固定有储漆箱20,且储漆箱20顶部的外壁通过螺栓固定有泵体21,储漆箱20用于储放油漆。

[0031] 优选的,泵体21的输入端上通过螺栓固定有抽取管22,且泵体21的输出端上通过螺栓固定有与硬管18相连接的软管23,储漆箱20一侧的外壁上设置有进漆管24,通过进漆管24能够将油漆加入到储漆箱20的内部。

[0032] 工作原理:该木板油漆涂装机使用时,将木板26的两端分别从两个固定座4的一侧滑动插接在两个固定座4的内部,转动固定螺栓8带动压板9下移,与固定座4的底部内壁配合,能够对不同厚度的木板26压持固定,泵体21将储漆箱20内部的油漆经软管23和硬管18抽入到喷漆座19的内部后经喷头25对木板26喷漆,然后启动第二电机13带动螺杆14转动与移动块12螺纹,能够使移动块12带动硬管18、喷漆座19和喷头25移动,能够对木板26移动喷漆,对木板26的一面喷漆结束后,启动第一电机6带动主动齿轮7转动与从动齿轮5啮合,能够使从动齿轮5带动固定座4以及固定座4内部的木板26转动,能够将木板26翻转对木板26另外一面进行喷漆,解决了还需将木板26从固定座4内部的拆卸翻转后重新固定才能对木板26的另外一面喷漆的问题,更加的方便,并且提高了喷漆的效率。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

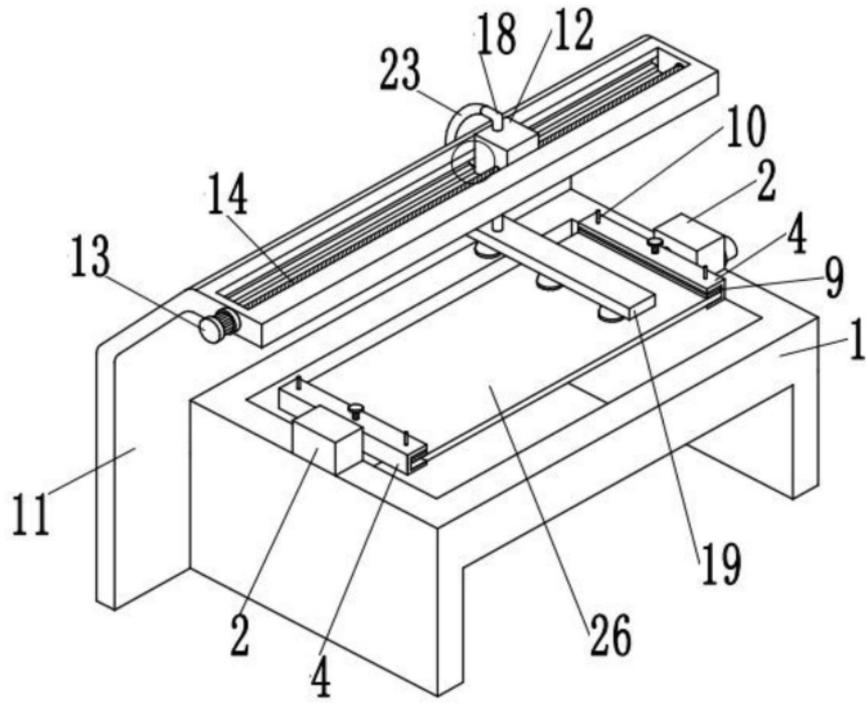


图1

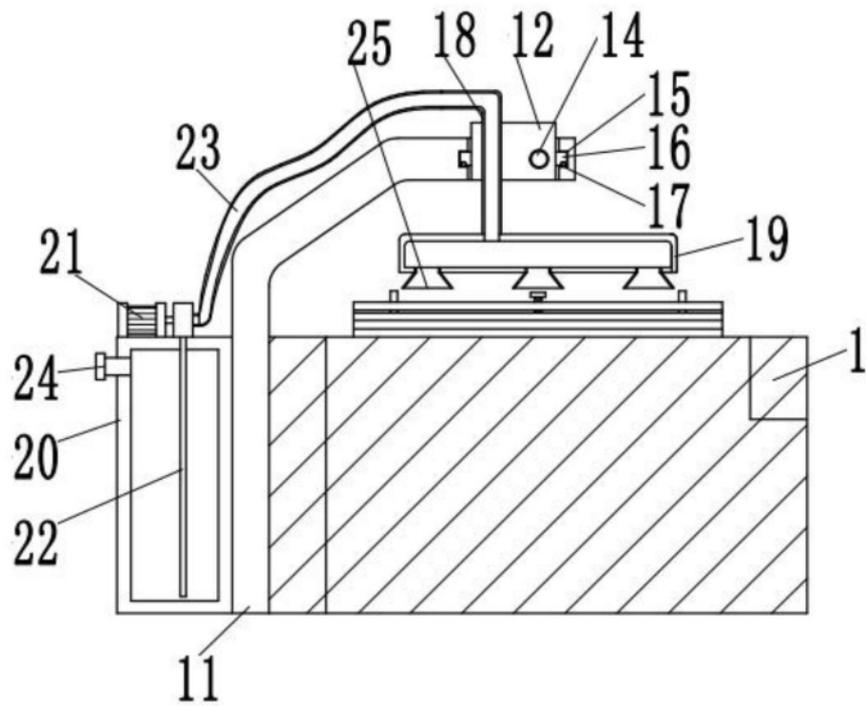


图2

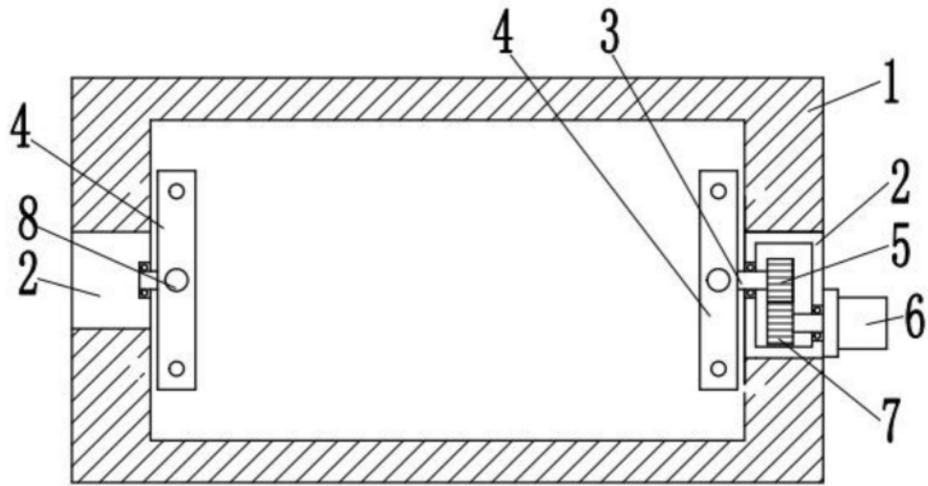


图3

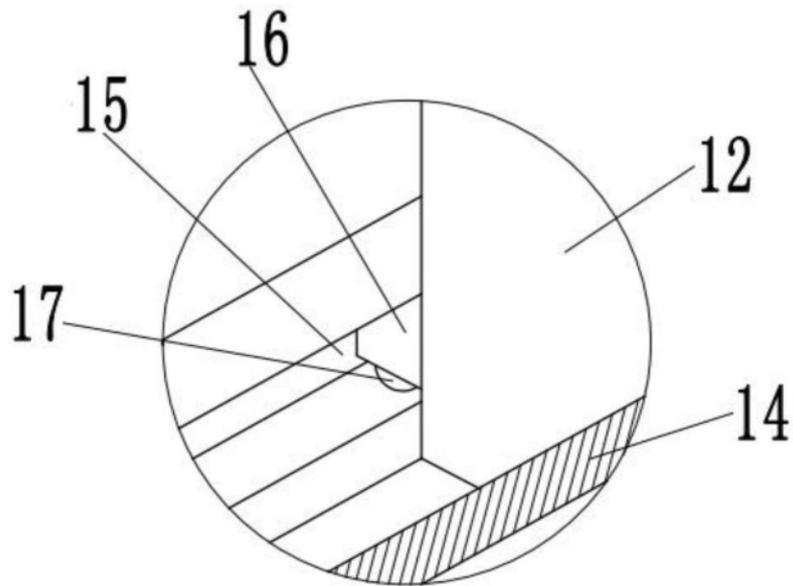


图4