



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211801825 U

(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922256458.4

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 安徽捷科新材料有限公司
地址 242000 安徽省宣城市广德县新杭镇
徐家边村

(72)发明人 蒋勤明

(74)专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

代理人 游玉香

(51) Int. Cl.

B05B 13/02(2006.01)

B05B 13/04(2006.01)

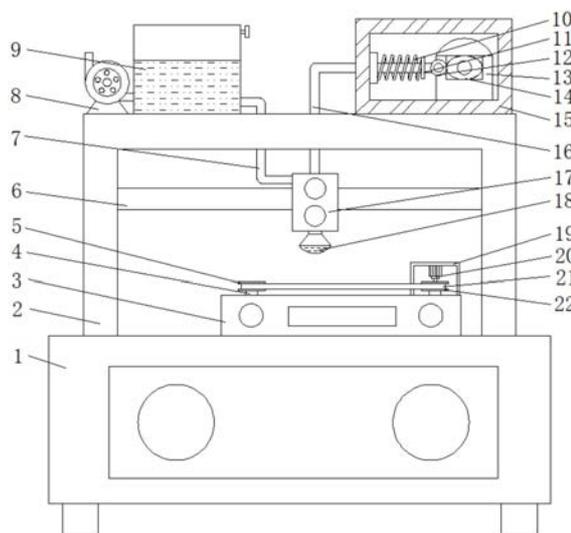
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑木地板用喷漆装置

(57)摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域,且公开了一种塑木地板用喷漆装置,包括底座,所述底座的顶面固定连接有机箱,且机箱顶面的右侧固定连接有机箱,所述机箱内腔底面的右侧固定连接有机箱,且第一电机的输出轴上固定套接有椭圆板,所述机箱内腔的左侧固定连接有机箱,且弹性件的一端固定连接有机箱。本实用新型通过对喷漆设备的喷漆点进行移动的方式,利用椭圆板与滑轮之间的相互作用,带动滑轮移动,通过移动的滑轮通过传动结构带动喷头移动对木板进行喷漆,避免了设备的喷漆点是固定的,无法移动,造成需要喷漆的速度比较慢,导致喷漆的效率低,时间浪费的问题,提高喷漆效率的同时节约了时间。



1. 一种塑木地板用喷漆装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶面固定连接有支架(2),且支架(2)顶面的右侧固定连接有机箱(15),所述机箱(15)内腔底面的右侧固定连接有第一电机(13),且第一电机(13)的输出轴上固定套接有椭圆板(14),所述机箱(15)内腔的左侧固定连接有弹性件(10),且弹性件(10)的一端固定连接有连接头(11),所述连接头(11)上活动连接有滑轮(12),所述连接头(11)的侧面固定连接有伸缩杆(16),所述支架(2)的内腔固定连接有滑轨(6),且滑轨(6)上滑动连接有滑块(17),所述滑块(17)的底面固定套接有喷头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑木地板用喷漆装置,其特征在于:所述底座(1)的顶面固定连接有限位板(28),且限位板(28)的正面固定连接有螺丝(27),所述螺丝(27)的内部螺旋套接有螺杆(26),所述螺丝(27)的一端延伸至限位板(28)的背面且固定连接有旋钮(29),所述螺丝(27)的另一端固定连接有移动板(25),且移动板(25)的底面滑动连接有导轨(24),所述导轨(24)固定连接在底座(1)的顶面。

3. 根据权利要求1所述的一种塑木地板用喷漆装置,其特征在于:所述底座(1)的顶面固定连接有位于移动板(25)正面的固定板(3),所述固定板(3)顶面的右侧固定连接有固定架(19),且固定架(19)的底面固定连接有第二电机(20),且第二电机(20)的输出轴上固定套接有主动轮(22),所述主动轮(22)的底面固定连接有传动杆(4),且传动杆(4)的一端固定连接有滚轮(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种塑木地板用喷漆装置,其特征在于:所述支架(2)顶面的左侧固定连接有压缩机(8),且压缩机(8)的输出端固定连接有油漆箱(9),所述油漆箱(9)固定连接在支架(2)上,所述油漆箱(9)的底端固定连接有导管(7),所述导管(7)的一端延伸至滑块(17)内且固定连接在喷头(18)上。

5. 根据权利要求1所述的一种塑木地板用喷漆装置,其特征在于:所述滑轮(12)上开设有防滑纹,所述滑轮(12)与椭圆板(14)滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种塑木地板用喷漆装置,其特征在于:所述固定板(3)顶面的左侧活动套接有从动轮(5),且从动轮(5)上活动套接有皮带(21),所述从动轮(5)通过皮带(21)与主动轮(22)传动连接,所述从动轮(5)的底面通过传动杆(4)与滚轮(23)传动连接。

一种塑木地板用喷漆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,具体为一种塑木地板用喷漆装置。

背景技术

[0002] 塑木地板是以塑料为原料,通过添加木粉、稻壳、秸秆等废植物纤维混合成新的木质材料,再经过挤压、模压、注射成型等塑料加工工艺,生产出的板材或型材,塑木地板具有良好的防潮耐水、耐酸碱、抑真菌、抗静电、防虫蛀等性能,并且可再次回收利用,称得上真正意义上的环保、节能产品,在塑木地板加工过程中,需要使用喷漆装置对木板表面涂上油漆进行防护。

[0003] 在使用喷漆装置对木板进行喷漆处理的过程中,由于常规的喷漆设备的喷漆点是固定的,无法移动,造成需要喷漆的速度比较慢,导致喷漆的效率低,时间浪费的问题,同时在喷漆的过程中,常设备未对木板进行固定,造成木板在喷漆的过程中随意移动,导致喷漆的质量无法保障,成本浪费的问题,现推出一种塑木地板用喷漆装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种塑木地板用喷漆装置,具备效率高、节约时间、保障喷漆质量、节约成本的优点,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种塑木地板用喷漆装置,包括底座,所述底座的顶面固定连接有机架,且机架顶面的右侧固定连接有机箱,所述机箱内腔底面的右侧固定连接有第一电机,且第一电机的输出轴上固定套接有椭圆板,所述机箱内腔的左侧固定连接有机架,且机架的左侧固定连接有弹性件,且弹性件的一端固定连接有连接头,所述连接头上活动连接有滑轮,所述连接头的侧面固定连接有机架,所述机架的内腔固定连接有机架,且机架上滑动连接有滑块,所述滑块的底面固定套接有喷头。

[0006] 精选的,所述底座的顶面固定连接有限位板,且限位板的正面固定连接有机架,所述螺丝的内部螺旋套接有螺杆,所述螺丝的一端延伸至限位板的背面且固定连接有机架,所述螺丝的另一端固定连接有机架,且有机架的底面滑动连接有导轨,所述导轨固定连接在底座的顶面。

[0007] 精选的,所述底座的顶面固定连接有机架,所述有机架顶面的右侧固定连接有机架,且有机架的底面固定连接有机架,且第二电机的输出轴上固定套接有机架,所述主动轮的底面固定连接有机架,且传动杆的一端固定连接有机架。

[0008] 精选的,所述有机架顶面的左侧固定连接有机架,且有机架的输出端固定连接有机架,所述油漆箱固定连接在有机架上,所述油漆箱的底端固定连接有机架,所述导管的一端延伸至滑块内且固定连接在喷头上。

[0009] 精选的,所述滑轮上开设有防滑纹,所述滑轮与椭圆板滑动连接。

[0010] 精选的,所述有机架顶面的左侧活动套接有机架,且从动轮上活动套接有机架,

顶面,导轨24的数量为两个,通过两个导轨24使得移动板25在移动时受力均匀,减少移动板25歪斜的问题,体现结构的稳定性,底座1的顶面固定连接有位于移动板25正面的固定板3,固定板3顶面的右侧固定连接有固定架19,且固定架19的底面固定连接有第二电机20,且第二电机20的输出轴上固定套接有主动轮22,主动轮22的底面固定连接有传动杆4,且传动杆4的一端固定连接有滚轮23,滚轮23的数量为两个,且表面设有防滑纹,使得滚轮23能够转动对木板进行运输,使得木板能够向前移动进行喷漆,体现结构的合理性,固定板3顶面的左侧活动套接有从动轮5,且从动轮5上活动套接有皮带21,从动轮5通过皮带21与主动轮22传动连接,从动轮5的底面通过传动杆4与滚轮23传动连接,从动轮5与主动轮22上开设有与皮带21相适配的凹槽,且凹槽内设有防滑纹,使得主动轮22能够通过皮带21带动从动轮5转动,从而带动滚轮23转动对木板向前运输进行喷漆,支架2顶面的左侧固定连接有压缩机8,且压缩机8的输出端固定连接有油漆箱9,油漆箱9固定连接在支架2上,油漆箱9的底端固定连接有导管7,导管7的一端延伸至滑块17内且固定连接在喷头18上。

[0019] 工作原理:使用时,将木板放置在固定板3和移动板25之间,而后旋动旋钮29,旋钮29带动螺杆26转动,螺杆26与螺丝27螺旋作用带动螺杆26移动,螺杆26带动移动板25在导轨24上移动,通过移动板25与固定板3对木板进行固定,而后启动第一电机13和第二电机20,同时压缩机8向油漆箱9内压入空气,使油漆箱9内的油漆经过导管7从喷头18喷出,第一电机13带动椭圆板14转动,当椭圆板14的长轴与滑轮12接触时,带动滑轮12左移,滑轮12带动伸缩杆16左移的同时压缩弹性件10产生弹力,伸缩杆16带动滑块17在滑轨6上左移,滑块17带动喷头18左移进行喷漆,当椭圆板14的短轴与滑轮12接触时,弹性件10恢复弹力带动伸缩杆16右移,伸缩杆16带动喷头18右移进行喷漆,以此循环对木板进行喷漆,于此同时,第二电机20带动主动轮22转动,主动轮22通过皮带21带动从动轮5转动,主动轮22和从动轮5通过传动杆4带动滚轮23转动,滚轮23转动带动木板移动,从而实现木板边向前移动边进行喷漆。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。同时在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0021] 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。

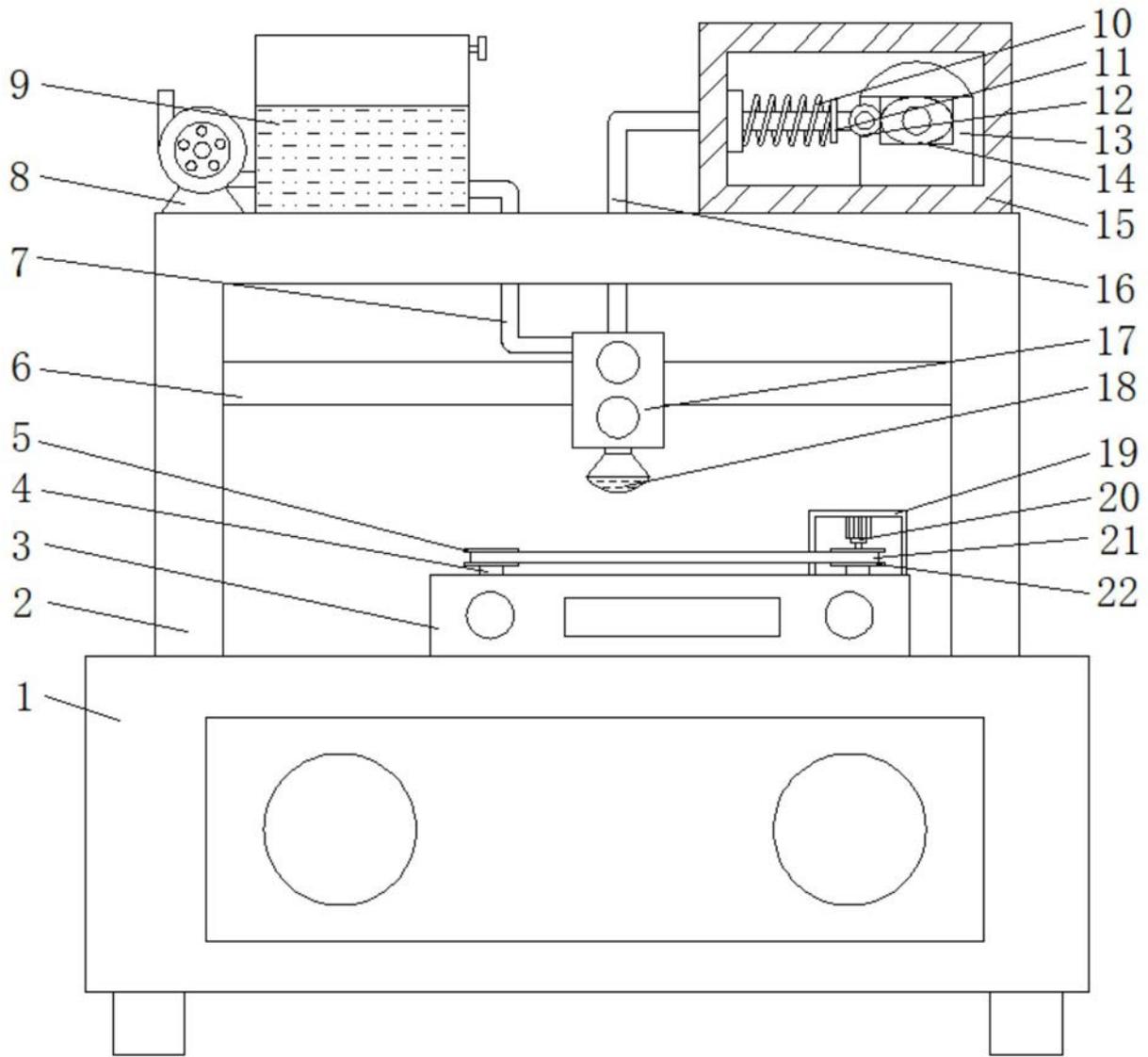


图1

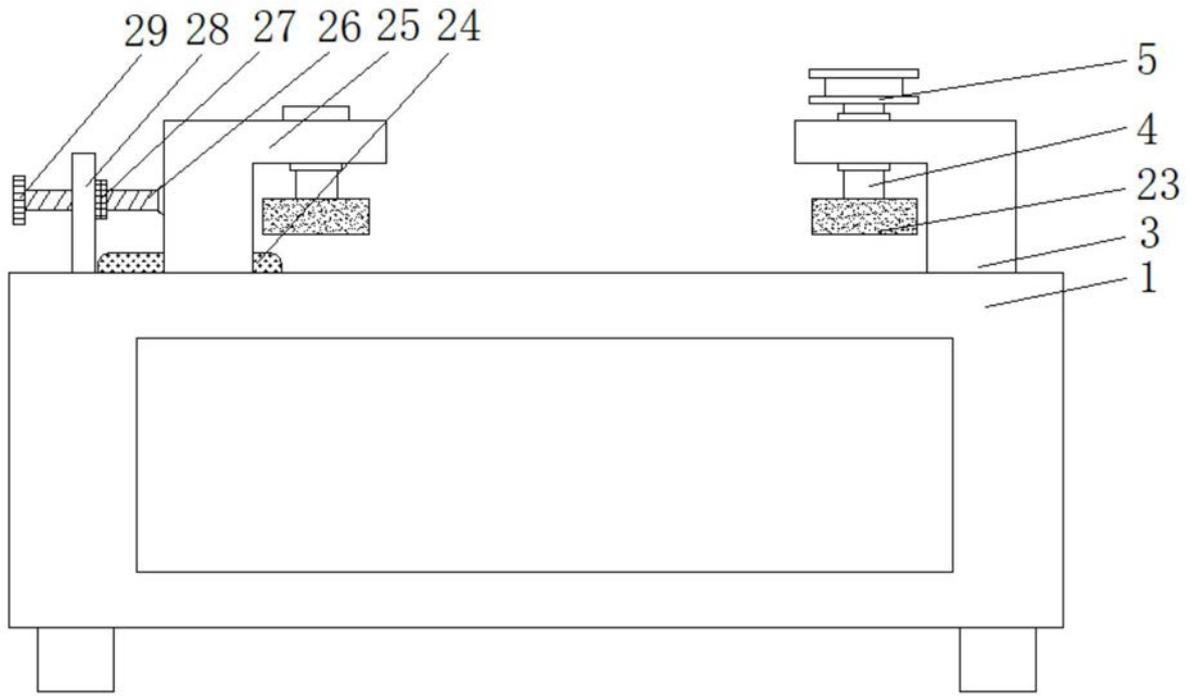


图2