(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220825235 U
(45)授权公告日 2024.04.23

(21)申请号 202320337670.7

(22)申请日 2023.02.25

(73)专利权人 刘婷婷
地址 510000 广东省广州市越秀区光塔路154号美东大厦8层

(72)发明人 刘婷婷

(74)专利代理机构 徐州君撷知识产权代理有限公司 32673
专利代理师 李杰

(51)Int.Cl.
B08B 3/12(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B08B 11/04(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

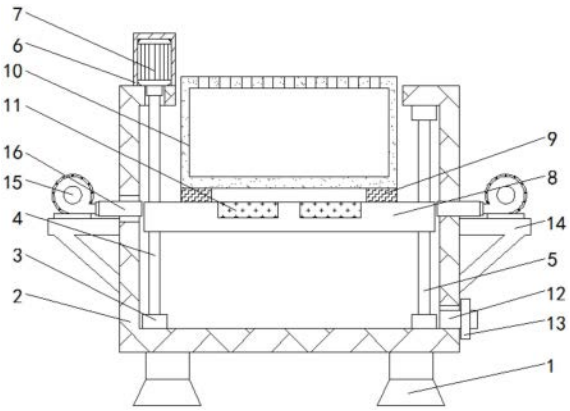
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种镀膜玻璃洗涤机

(57)摘要

本实用新型涉及一种镀膜玻璃洗涤机，包括底座，所述底座上设置有移动清洗机构，所述底座上设置有辅助组件，所述移动清洗机构包括与底座顶部固定安装的洗涤箱，所述洗涤箱的内壁底部固定安装有数量为两个的轴承，两个所述轴承的内部转动安装有丝杆和滑杆，所述洗涤箱的顶部固定安装有安装箱，所述安装箱的内部固定安装有电机，所述丝杆和滑杆的外侧活动连接有横板。该镀膜玻璃洗涤机，安装有移动清洗机构，使镀膜玻璃移动至洗涤箱内部，进行超声波洗涤，有利于提高镀膜玻璃洗涤的质量和效率，减少洗涤损伤玻璃表面的情况，安装有辅助组件，能够对洗涤完毕的玻璃进行烘干处理，有利于提高玻璃洗涤的质量。



CN 220825235 U

1.一种镀膜玻璃洗涤机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设置有辅助组件,所述底座(1)上设置有移动清洗机构;

所述辅助组件包括与洗涤箱(2)的右侧固定安装有排水管(12),所述排水管(12)的外侧固定安装有电控阀门(13),所述洗涤箱(2)的两侧均固定安装有支撑架(14),两个所述支撑架(14)的顶部均固定安装有热风机(15),两个所述热风机(15)的输出端均固定安装有输送管(16),所述底座(1)顶部固定安装的洗涤箱(2),所述洗涤箱(2)的内壁底部固定安装有数量为两个的轴承(3)。

2.根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃洗涤机,其特征在于:所述移动清洗机构包括与轴承(3)内部分别转动安装的丝杆(4)和滑杆(5),所述洗涤箱(2)的顶部固定安装有安装箱(6),所述安装箱(6)的内部固定安装有电机(7),所述丝杆(4)和滑杆(5)的外侧活动连接有横板(8),所述横板(8)的顶部固定安装有数量为两个的安装块(9),两个所述安装块(9)的顶部固定安装有玻璃放置箱(10),所述横板(8)的顶部固定安装有超声波装置(11)。

3.根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃洗涤机,其特征在于:所述洗涤箱(2)的两侧均开设有延伸孔,两个所述输送管(16)均通过延伸孔延伸至洗涤箱(2)的内部。

4.根据权利要求2所述的一种镀膜玻璃洗涤机,其特征在于:所述洗涤箱(2)的顶部开设有贯穿孔,所述电机(7)的输出端通过贯穿孔与丝杆(4)固定连接。

5.根据权利要求2所述的一种镀膜玻璃洗涤机,其特征在于:所述横板(8)的内部开设有与丝杆(4)方向相反的螺纹孔,所述横板(8)的内部开设有滑孔。

6.根据权利要求2所述的一种镀膜玻璃洗涤机,其特征在于:所述玻璃放置箱(10)的内部开设有卡接槽,且数量为若干个。

一种镀膜玻璃洗涤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃洗涤机技术领域,具体为一种镀膜玻璃洗涤机。

背景技术

[0002] 镀膜玻璃是在玻璃表面涂镀一层或多层金属、合金或金属化合物薄膜,以改变玻璃的光学性能及满足某种特定要求,镀膜玻璃按产品的不同特性,可分为以下几类:热反射玻璃、导电膜玻璃、低辐射玻璃(Low-E)等,热反射玻璃一般是在玻璃表面镀一层或多层诸如铬、钛或不锈钢等金属或其化合物组成的薄膜,使产品呈丰富的色彩,对于可见光有适当的透射率,对红外线有较高的反射率,对紫外线有较高吸收率,因此,也称为阳光控制玻璃,主要用于建筑和玻璃幕墙。

[0003] 镀膜玻璃清洗时使用设备带动滚动刷或者抹布转动运动,对玻璃进行清洗完毕后,不便于对镀膜玻璃进行及时烘干处理,进而使得玻璃在风干时表面容易残留水渍,影响玻璃清洗的质量,且镀膜玻璃不便调节移动,清洗完后,不便将镀膜玻璃取出,因此提出一种镀膜玻璃洗涤机。

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镀膜玻璃洗涤机,具备便于调节超声波清洗烘干等优点,解决了镀膜玻璃清洗时使用设备带动滚动刷或者抹布转动运动,对玻璃进行清洗完毕后,不便于对镀膜玻璃进行及时烘干处理,进而使得玻璃在风干时表面容易残留水渍,影响玻璃清洗的质量,且镀膜玻璃不便调节移动,清洗完后,不便将镀膜玻璃取出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种镀膜玻璃洗涤机,包括底座,所述底座上设置有辅助组件,所述底座上设置有移动清洗机构;

[0006] 所述辅助组件包括与洗涤箱的右侧固定安装有排水管,所述排水管的外侧固定安装有电控阀门,所述洗涤箱的两侧均固定安装有支撑架,两个所述支撑架的顶部均固定安装有热风机,两个所述热风机的输出端均固定安装有输送管,所述底座顶部固定安装的洗涤箱,所述洗涤箱的内壁底部固定安装有数量为两个的轴承。

[0007] 进一步,所述移动清洗机构包括与轴承内部分别转动安装的丝杆和滑杆,所述洗涤箱的顶部固定安装有安装箱,所述安装箱的内部固定安装有电机,所述丝杆和滑杆的外侧活动连接有横板,所述横板的顶部固定安装有数量为两个的安装块,两个所述安装块的顶部固定安装有玻璃放置箱,所述横板的顶部固定安装有超声波装置。

[0008] 进一步,所述洗涤箱的两侧均开设有延伸孔,两个所述输送管均通过延伸孔延伸至洗涤箱的内部。

[0009] 进一步,所述洗涤箱的顶部开设有贯穿孔,所述电机的输出端通过贯穿孔与丝杆固定连接。

[0010] 进一步,所述横板的内部开设有与丝杆方向相反的螺纹孔,所述横板的内部开设

有滑孔。

[0011] 进一步,所述玻璃放置箱的内部开设有卡接槽,且数量为若干个。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 该镀膜玻璃洗涤机,安装有辅助组件,能够对洗涤完毕的玻璃进行烘干处理,减少玻璃清洗完毕后通过自然风干时表面残留有水渍的情况,有利于提高玻璃洗涤的质量,安装有移动清洗机构,使镀膜玻璃移动至洗涤箱内部,进行超声波洗涤,有利于提高镀膜玻璃洗涤的质量和效率,减少洗涤损伤玻璃表面的情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0015] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0016] 图中:1、底座;2、洗涤箱;3、轴承;4、丝杆;5、滑杆;6、安装箱;7、电机;8、横板;9、安装块;10、玻璃放置箱;11、超声波装置;12、排水管;13、电控阀门;14、支撑架;15、热风机;16、输送管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实施例中的一种镀膜玻璃洗涤机,包括底座1,底座1上设置有辅助组件,底座1上设置有移动清洗机构。

[0019] 辅助组件包括与洗涤箱2的右侧固定安装有排水管12,排水管12的外侧固定安装有电控阀门13,洗涤箱2的两侧均固定安装有支撑架14,两个支撑架14的顶部均固定安装有热风机15。

[0020] 其中,两个热风机15的输出端均固定安装有输送管16,洗涤箱2的两侧均开设有延伸孔,两个输送管16均通过延伸孔延伸至洗涤箱2的内部,便于对洗涤完毕的玻璃进行烘干,底座1顶部固定安装的洗涤箱2,洗涤箱2的内壁底部固定安装有数量为两个的轴承3。

[0021] 需要说明的是,该镀膜玻璃洗涤机,安装有辅助组件,能够对洗涤完毕的玻璃进行烘干处理,减少玻璃清洗完毕后通过自然风干时表面残留有水渍的情况,有利于提高玻璃洗涤的质量。

[0022] 具体的,该镀膜玻璃洗涤机,清洗完毕后,开启电控阀门13,使洗涤箱2内的洗涤液排出洗涤箱2内部,启动两个热风机15,通过输送管16将热风输送至洗涤箱2内部,对清洗完毕的玻璃进行烘干,烘干完毕后,启动电机7,带动横板8进行移动,将玻璃放置箱10移动出洗涤箱2的内部,有利于提高玻璃洗涤的质量。

[0023] 移动清洗机构包括与轴承3内部分别转动安装的丝杆4和滑杆5,横板8的内部开设有与丝杆4方向相反的螺纹孔,横板8的内部开设有滑孔,当丝杆4进行转动时,带动横板8通过滑孔在滑杆5上滑动,洗涤箱2的顶部固定安装有安装箱6,安装箱6的内部固定安装有电机7。

[0024] 其中,洗涤箱2的顶部开设有贯穿孔,电机7的输出端通过贯穿孔与丝杆4固定连接,启动电机7,带动丝杆4进行转动,丝杆4和滑杆5的外侧活动连接有横板8,横板8的顶部固定安装有数量为两个的安装块9,两个安装块9的顶部固定安装有玻璃放置箱10,玻璃放置箱10的内部开设有卡接槽,且数量为若干个,方便将玻璃放置在玻璃放置箱10上,横板8的顶部固定安装有超声波装置11。

[0025] 需要说明的是,该镀膜玻璃洗涤机,安装有移动清洗机构,使镀膜玻璃移动至洗涤箱2内部,进行超声波洗涤,有利于提高镀膜玻璃洗涤的质量和效率,减少洗涤损伤玻璃表面的情况。

[0026] 具体的,该镀膜玻璃洗涤机,将镀膜玻璃放置在玻璃放置箱10上,启动电机7,带动丝杆4进行转动,进而使横板8通过滑杆5进行上下移动,使玻璃放置箱10移动至洗涤箱2的内部,启动超声波装置11,通过超声波装置11使洗涤液中产生保持振动的微气泡,使污物无法附着在镀膜玻璃表面而剥离,从而对镀膜玻璃进行清洗,有利于提高镀膜玻璃洗涤的质量和效率,减少洗涤损伤玻璃表面的情况。

[0027] 上述实施例的工作原理为:

[0028] (1)该镀膜玻璃洗涤机,清洗完毕后,开启电控阀门13,使洗涤箱2内的洗涤液排出洗涤箱2内部,启动两个热风机15,通过输送管16将热风输送至洗涤箱2内部,对清洗完毕的玻璃进行烘干,烘干完毕后,启动电机7,带动横板8进行移动,将玻璃放置箱10移动出洗涤箱2的内部,有利于提高玻璃洗涤的质量

[0029] (2)该镀膜玻璃洗涤机,将镀膜玻璃放置在玻璃放置箱10上,启动电机7,带动丝杆4进行转动,进而使横板8通过滑杆5进行上下移动,使玻璃放置箱10移动至洗涤箱2的内部,启动超声波装置11,通过超声波装置11使洗涤液中产生保持振动的微气泡,使污物无法附着在镀膜玻璃表面而剥离,从而对镀膜玻璃进行清洗,有利于提高镀膜玻璃洗涤的质量和效率,减少洗涤损伤玻璃表面的情况。

[0030] 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”或者其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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

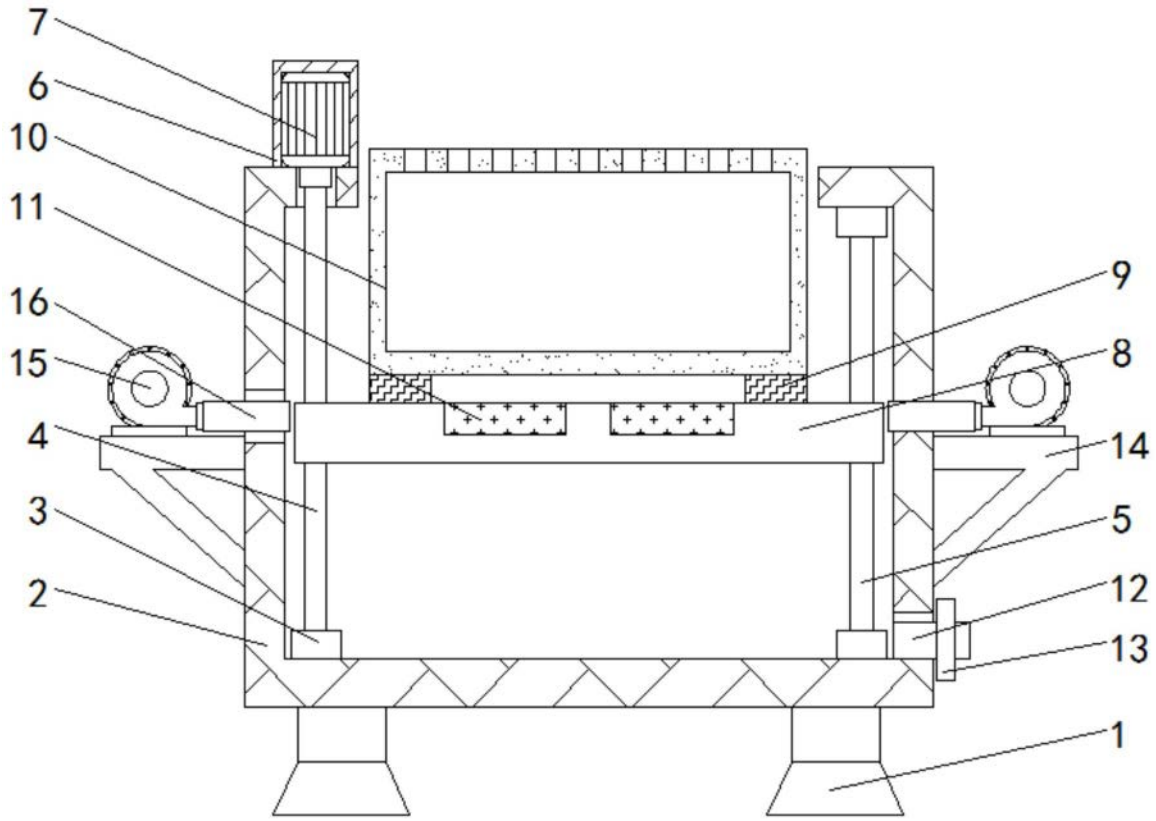


图1

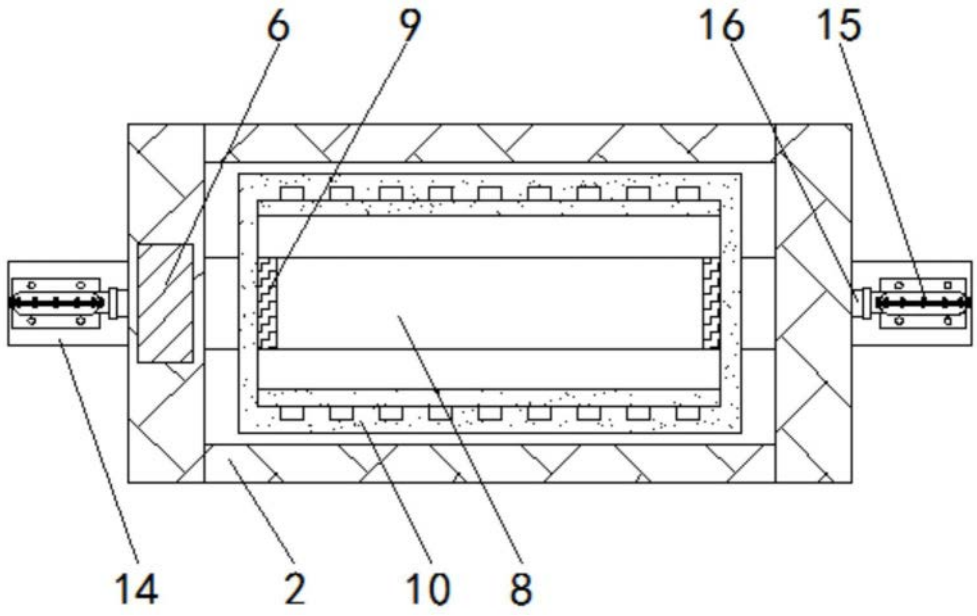


图2