



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219880877 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321684566.1

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 重庆长良门窗制造有限公司  
地址 401320 重庆市巴南区鱼洞解放村

(72) 发明人 晏长良 晏鹏

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50258

专利代理师 黄颀

(51) Int. Cl.

B08B 11/04 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

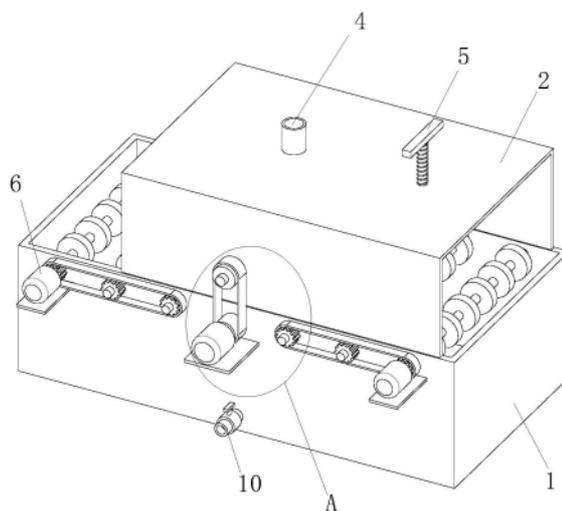
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃双面清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃双面清洗装置，涉及玻璃清洗技术领域。该玻璃双面清洗装置，包括蓄水箱、双面清洗机构和刮水机构，蓄水箱的顶部固定安装有安装框；双面清洗机构设置于蓄水箱的内部，双面清洗机构包括有清洁辊、第一电机、主动轮、从动轮和传动皮带，蓄水箱的前侧通过连接板固定安装有第一电机，在第一电机的驱动下，通过传动皮带的传动，带动主动轮和从动轮进行转动，使清洁辊对玻璃的两面同时进行清洗；刮水机构设置于蓄水箱的上方，刮水机构用于对清洗后玻璃上的水进行刮除。无需对玻璃进行频繁翻面，减少了操作者的工作量，降低了工作强度，提高了装置的清洗效率，避免装置内的水大量滴落在操作场地，保持操作场地干燥整洁。



1. 一种玻璃双面清洗装置,其特征在于,包括:

蓄水箱(1),蓄水箱(1)的顶部固定安装有安装框(2);

双面清洗机构(3),设置于蓄水箱(1)的内部,双面清洗机构(3)包括有清洁辊(301)、第一电机(302)、主动轮(304)、从动轮(305)和传动皮带(306),蓄水箱(1)的前侧通过连接板固定安装有第一电机(302),在第一电机(302)的驱动下,通过传动皮带(306)的传动,带动主动轮(304)和从动轮(305)进行转动,使清洁辊(301)对玻璃的两面同时进行清洗;

刮水机构(5),设置于蓄水箱(1)的上方,刮水机构(5)用于对清洗后玻璃上的水进行刮除。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述双面清洗机构(3)还包括有第一转动杆(303),蓄水箱(1)的前后侧内壁转动安装有一组第一转动杆(303),第一电机(302)的输出轴与一组第一转动杆(303)的一端固定安装,一组第一转动杆(303)的外壁固定安装有主动轮(304),安装框(2)的前后侧内壁转动安装有另一组第一转动杆(303),另一组第一转动杆(303)的外壁固定安装有从动轮(305),主动轮(304)和从动轮(305)之间通过传动皮带(306)相连通,第一转动杆(303)的外壁均固定安装有清洁辊(301)。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述刮水机构(5)包括有螺纹杆(501)、伸缩杆(502)、硅胶刮板(503)和辅助把手(504),安装框(2)的顶部螺纹连接有螺纹杆(501),螺纹杆(501)的一端穿过安装框(2)且固定安装有硅胶刮板(503),安装框(2)的内侧顶部固定安装有伸缩杆(502),伸缩杆(502)的一端与硅胶刮板(503)的顶部固定连接,螺纹杆(501)的另一端固定安装有辅助把手(504)。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述清洁辊(301)的外壁设置有具有柔性的长刷毛。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述蓄水箱(1)的前侧固定安装有第二电机(6),蓄水箱(1)的前后侧内壁转动安装有多组第二转动杆(7),第二电机(6)的输出轴与一组第二转动杆(7)的一端固定连接,第二转动杆(7)的外壁均固定安装有齿轮(8),齿轮(8)之间通过链条(9)相连通,第二转动杆(7)的外壁固定安装有滚轮。

6. 根据权利要求5所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述蓄水箱(1)的前侧固定安装有排水管(10),排水管(10)上设置有阀门。

7. 根据权利要求6所述的一种玻璃双面清洗装置,其特征在于:所述安装框(2)的顶部固定安装有进水管(4)。

## 一种玻璃双面清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃清洗技术领域,特别涉及一种玻璃双面清洗装置。

### 背景技术

[0002] 公开号为CN215236161U放入一种玻璃清洗机,通过设置有底座、清洗组件及控制装置,清洗组件设置于所述底座一侧,控制装置设置于所述清洗组件一侧,底座上设置有多个输送辊及工件底部固定吸盘,清洗组件包括清洗液冲调固定模块、清洗刷、工件顶部固定吸盘及喷淋组件。该玻璃清洗机解决了清洗液容易附着在玻璃工件表面的局部,造成玻璃工件表面清洗液分布不均匀,清洗不彻底以及对玻璃进行刷洗时玻璃容易发生滑动或者脱落,存在安全隐患的问题。

[0003] 上述一种玻璃清洗机在使用时,单次只能对玻璃的一面进行清洗,需要对玻璃进行翻面才能进行另一面的清洗,部分玻璃较为沉重,翻面较为费力,增加了操作者的工作量,降低了装置的清洗效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃双面清洗装置,能够解决上述一种玻璃清洗机在使用时,单次只能对玻璃的一面进行清洗,需要对玻璃进行翻面才能进行另一面的清洗,部分玻璃较为沉重,翻面较为费力,增加了操作者的工作量,降低了装置的清洗效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种玻璃双面清洗装置,包括蓄水箱、双面清洗机构和刮水机构,蓄水箱的顶部固定安装有安装框;双面清洗机构设置于蓄水箱的内部,双面清洗机构包括有清洁辊、第一电机、主动轮、从动轮和传动皮带,蓄水箱的前侧通过连接板固定安装有第一电机,在第一电机的驱动下,通过传动皮带的传动,带动主动轮和从动轮进行转动,使清洁辊对玻璃的两面同时进行清洗;刮水机构设置于蓄水箱的上方,刮水机构用于对清洗后玻璃上的水进行刮除。

[0006] 优选的,所述双面清洗机构还包括有第一转动杆,蓄水箱的前后侧内壁转动安装有一组第一转动杆,第一电机的输出轴与一组第一转动杆的一端固定安装,一组第一转动杆的外壁固定安装有主动轮,安装框的前后侧内壁转动安装有另一组第一转动杆,另一组第一转动杆的外壁固定安装有从动轮,主动轮和从动轮之间通过传动皮带相连通,第一转动杆的外壁均固定安装有清洁辊,同时对玻璃的两面进行清洗,无需对玻璃进行频繁翻面,减少了操作者的工作量,降低了工作强度,提高了装置的清洗效率。

[0007] 优选的,所述刮水机构包括有螺纹杆、伸缩杆、硅胶刮板和辅助把手,安装框的顶部螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的一端穿过安装框且固定安装有硅胶刮板,安装框的内侧顶部固定安装有伸缩杆,伸缩杆的一端与硅胶刮板的顶部固定连接,螺纹杆的另一端固定安装有辅助把手,在玻璃清洗结束后,将玻璃上残留的水刮除,避免装置内的水大量滴落在操作场地,保持操作场地干燥整洁,减少水资源浪费,操作简单易上手。

- [0008] 优选的,所述清洁辊的外壁设置有具有柔性的长刷毛,保证能够与玻璃充分接触。
- [0009] 优选的,所述蓄水箱的前侧固定安装有第二电机,蓄水箱的前后侧内壁转动安装有多组第二转动杆,第二电机的输出轴与一组第二转动杆的一端固定连接,第二转动杆的外壁均固定安装有齿轮,齿轮之间通过链条相连通,第二转动杆的外壁固定安装有滚轮,带动玻璃进行移动。
- [0010] 优选的,所述蓄水箱的前侧固定安装有排水管,排水管上设置有阀门。
- [0011] 优选的,所述安装框的顶部固定安装有进水管。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] 该玻璃双面清洗装置,通过清洁辊、第一电机、第一转动杆、主动轮、从动轮和传动皮带的配合使用,同时对玻璃的两面进行清洗,无需对玻璃进行频繁翻面,减少了操作者的工作量,降低了工作强度,提高了装置的清洗效率。
- [0014] 该玻璃双面清洗装置,通过螺纹杆、伸缩杆、硅胶刮板和辅助把手的配合使用,在玻璃清洗结束后,将玻璃上残留的水刮除,避免装置内的水大量滴落在操作场地,保持操作场地干燥整洁,减少水资源浪费,操作简单易上手。

### 附图说明

- [0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:
- [0016] 图1为本实用新型的前视立体示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的A部放大图;
- [0018] 图3为本实用新型的立体结构示意图。
- [0019] 附图标记:1、蓄水箱;2、安装框;3、双面清洗机构;301、清洁辊;302、第一电机;303、第一转动杆;304、主动轮;305、从动轮;306、传动皮带;4、进水管;5、刮水机构;501、螺纹杆;502、伸缩杆;503、硅胶刮板;504、辅助把手;6、第二电机;7、第二转动杆;8、齿轮;9、链条;10、排水管。

### 实施方式

- [0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。
- [0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种玻璃双面清洗装置,包括蓄水箱1、双面清洗机构3和刮水机构5,蓄水箱1的顶部固定安装有安装框2;双面清洗机构3设置于蓄水箱1的内部,双面清洗机构3包括有清洁辊301、第一电机302、主动轮304、从动轮305和传动皮带306,蓄水箱1的前侧通过连接板固定安装有第一电机302,在第一电机302的驱动下,通过传动皮带306的传动,带动主动轮304和从动轮305进行转动,使清洁辊301对玻璃的两面同时进行清洗;刮水机构5设置于蓄水箱1的上方,刮水机构5用于对清洗后玻璃上的水进行刮除。
- [0022] 双面清洗机构3还包括有第一转动杆303,蓄水箱1的前后侧内壁转动安装有一组第一转动杆303,第一电机302的输出轴与一组第一转动杆303的一端固定连接,一组第一转

动杆303的外壁固定安装有主动轮304,安装框2的前后侧内壁转动安装有另一组第一转动杆303,另一组第一转动杆303的外壁固定安装有从动轮305,主动轮304和从动轮305之间通过传动皮带306相连通,第一转动杆303的外壁均固定安装有清洁辊301,同时对玻璃的两面进行清洗,无需对玻璃进行频繁翻面,减少了操作者的工作量,降低了工作强度,提高了装置的清洗效率。

[0023] 刮水机构5包括有螺纹杆501、伸缩杆502、硅胶刮板503和辅助把手504,安装框2的顶部螺纹连接有螺纹杆501,螺纹杆501的一端穿过安装框2且固定安装有硅胶刮板503,安装框2的内侧顶部固定安装有伸缩杆502,伸缩杆502的一端与硅胶刮板503的顶部固定连接,螺纹杆501的另一端固定安装有辅助把手504,在玻璃清洗结束后,将玻璃上残留的水刮除,避免装置内的水大量滴落在操作场地,保持操作场地干燥整洁,减少水资源浪费,操作简单易上手。

[0024] 清洁辊301的外壁设置有具有柔性的长刷毛,保证能够与玻璃充分接触。

[0025] 蓄水箱1的前侧固定安装有第二电机6,蓄水箱1的前后侧内壁转动安装有多组第二转动杆7,第二电机6的输出轴与一组第二转动杆7的一端固定连接,第二转动杆7的外壁均固定安装有齿轮8,齿轮8之间通过链条9相连通,第二转动杆7的外壁固定安装有滚轮,带动玻璃进行移动。

[0026] 蓄水箱1的前侧固定安装有排水管10,排水管10上设置有阀门。

[0027] 安装框2的顶部固定安装有进水管4。

[0028] 工作原理:该装置在使用时,将待清洗的玻璃放置在第二转动杆7的滚轮上,开启第二电机6,通过齿轮8和链条9的传动,带动各个第二转动杆7进行转动,带动玻璃进行移动,通过进水管4向双面清洗机构3上浇下清洗液,将双面清洗机构3完全浸透,开启第一电机302通过第一转动杆303驱动主动轮304进行转动,通过传动皮带306的传动,带动从动轮305进行转动,进而带动两组清洁辊301进行转动,对经过清洁辊301之间的玻璃进行清洗,通过辅助把手504转动螺纹杆501,在伸缩杆502的限位下,使硅胶刮板503下降并紧贴玻璃,对玻璃上的水进行刮除,清洗结束后,打开排水管10上的阀门将清洗液放出,进行过滤再利用。

[0029] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

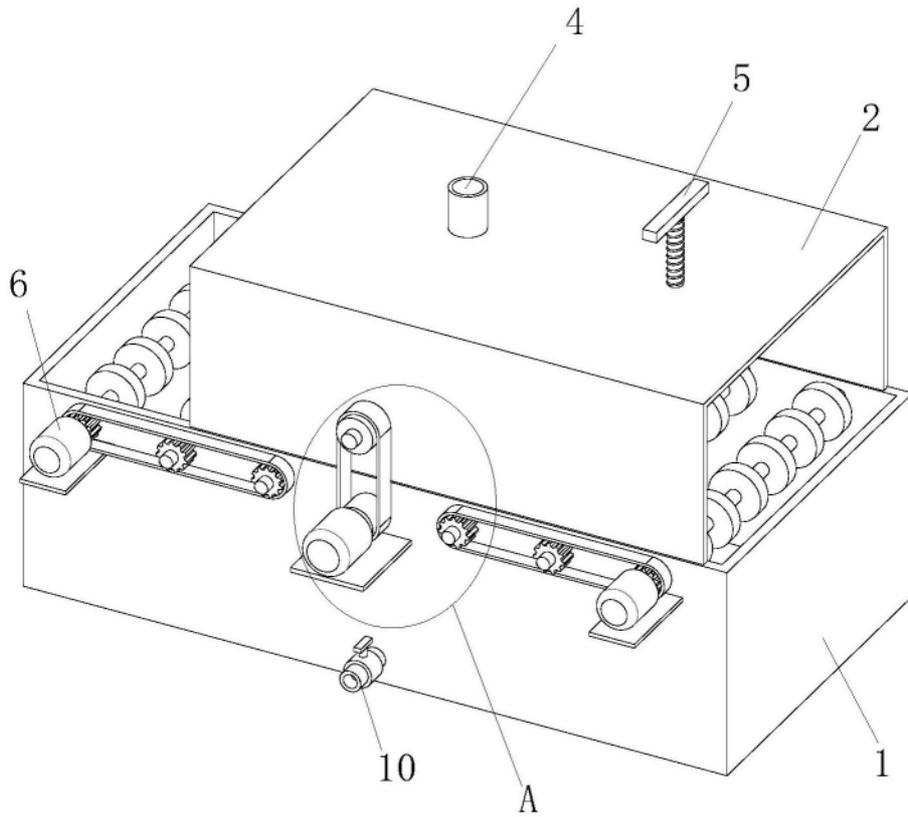


图1

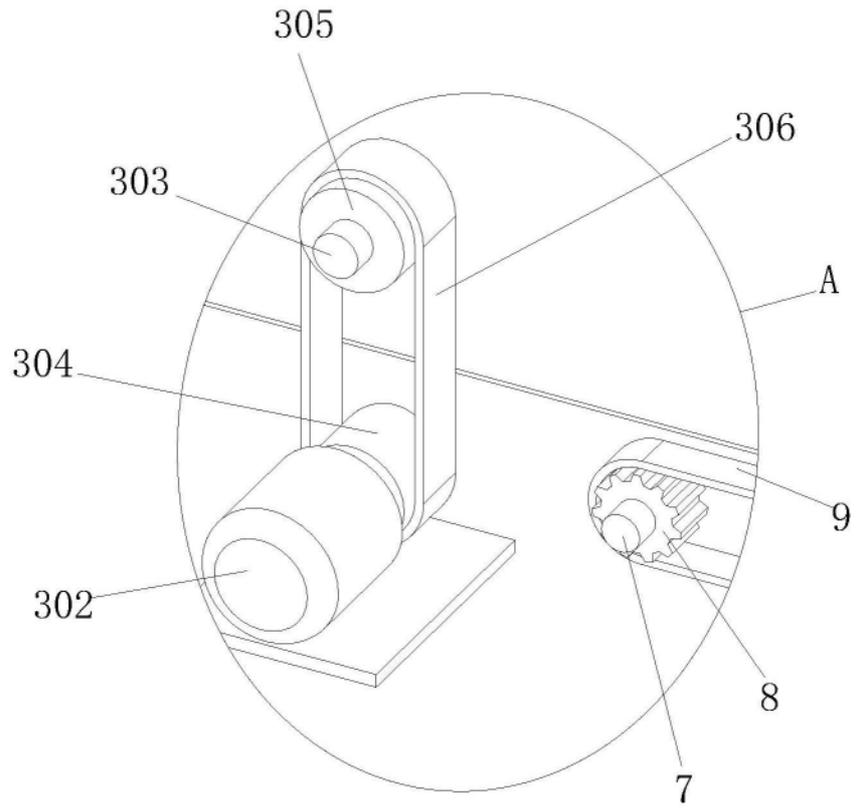


图2

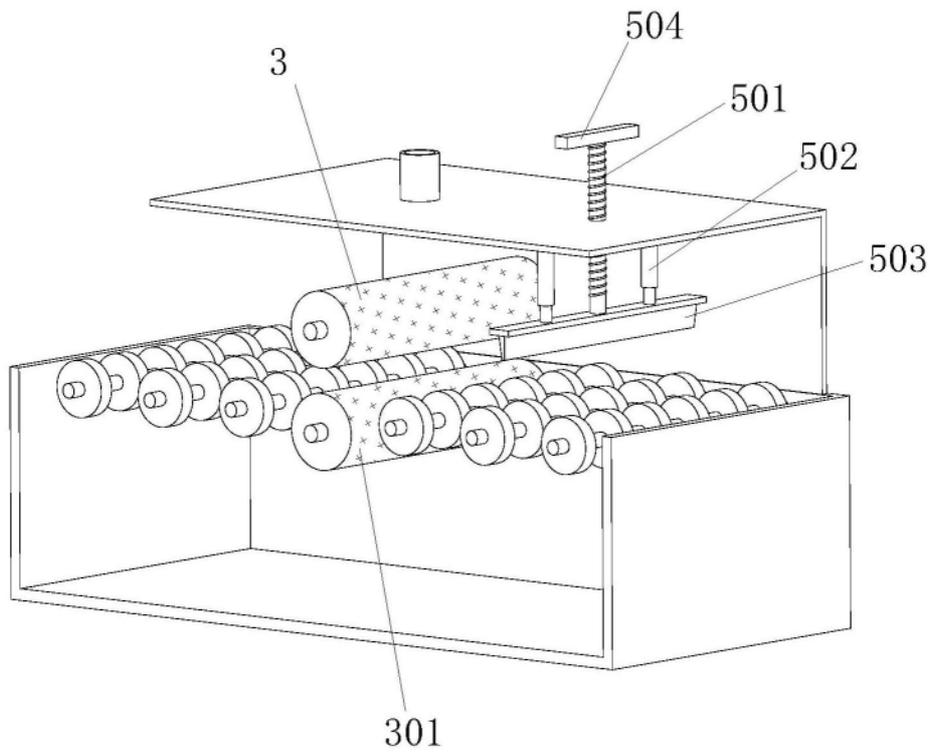


图3