



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221434301 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202323352869.6

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 安徽赢赛触控技术有限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县新桥国际  
产业园创业路

(72) 发明人 梁彦辉

(74) 专利代理机构 合肥禾知知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 34246

专利代理师 赵燕

(51) Int. Cl.

B08B 11/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/16 (2024.01)

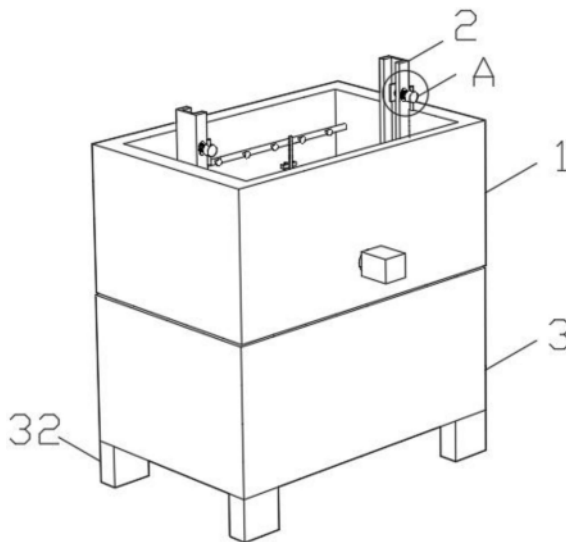
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,涉及玻璃技术领域,包括清洗机,清洗机上设置有夹持组件,以及设置在清洗机下方的蓄水组件,所述清洗机包括清洗机外壳,清洗机外壳上固定连接安装板,清洗机外壳上设置有电机,电机一端活动连接第一活动杆,第一活动杆一端活动连接第二活动杆,第二活动杆一端活动连接第三活动杆,第三活动杆一端固定连接刮水器,刮水器一旁设置有水管,夹持组件包括导轨,导轨上活动连接螺栓,螺栓一端固定连接固定块,本实用新型通过设置清洗机,实现了在清洗玻璃的时候同时对玻璃的两面进行喷淋清洗,同时不仅可以对平面的玻璃进行喷淋清洗,还可以对曲面的玻璃进行清洗解决了现有装置的局限性。



1. 一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,包括清洗机(1),清洗机(1)上设置有夹持组件(2),以及设置在清洗机(1)下方的蓄水组件(3),其特征在于:所述清洗机(1)包括清洗机外壳(11),清洗机外壳(11)上固定连接安装板(12),清洗机外壳(11)上设置有电机(13),电机(13)一端活动连接第一活动杆(14),第一活动杆(14)一端活动连接第二活动杆(15),第二活动杆(15)一端活动连接第三活动杆(16),第三活动杆(16)一端固定连接刮水器(17),刮水器(17)一旁设置有水管(18),夹持组件(2)包括导轨(21),导轨(21)上活动连接螺栓(22),螺栓(22)一端固定连接固定块(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述蓄水组件(3)包括蓄水池(31),蓄水池(31)下方设置有支腿(32),蓄水池(31)上设置有排水口(33),蓄水池(31)内部设置有抽水泵(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述水管(18)一端活动连接水泵(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述清洗机外壳(11)底部开设有若干个排水孔(111)。

5. 根据权利要求2所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述清洗机外壳(11)底部设置有过滤纸(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述水管(18)上设置有多组花洒(181)。

7. 根据权利要求2所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述螺栓(22)上设置有旋转杆(221)。

8. 根据权利要求2所述的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,其特征在于:所述固定块(23)上设置有防滑垫(231),防滑垫(231)为橡胶制成的一种构件。

## 一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃技术领域,尤其涉及一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置。

### 背景技术

[0002] 在玻璃的生产加工过程当中,玻璃需要经过一系列的加工处理,例如磨边、清洗、镀膜等加工过程,目前平板玻璃的生产线当中,玻璃生产好以后都需要清洗将玻璃表面沾染的灰尘去除。

[0003] 中国专利文献CN219541056U公布了一种玻璃清灰装置,涉及玻璃清灰工具技术领域,本实用新型包括安装罩,安装罩设于输送轨迹的上方,至少一清灰辊沿输送轨迹的宽度方向转动设于安装罩内,清灰辊与输送轨迹之间形成有玻璃扫灰空间,第一驱动件与安装罩固接且输出端与清灰辊的一端相连接以驱动清灰辊绕自身轴线转动,喷淋件设于安装罩内位于玻璃扫灰空间的上方,蓄水槽设于传输机构的下方,蓄水槽内设有至少一过滤板,过滤板将蓄水槽内分隔成过滤空腔和与过滤空腔相连通的储液空腔,喷淋件经由抽液泵与蓄水槽相连接,且喷淋件喷出的清洗液可回流至过滤空腔内。解决了现有技术中玻璃清洗装置对玻璃进行清洗时,清洗液若不能循环利用,会造成清洗成本较高的问题,但是由于该玻璃清灰装置每次只能对玻璃的一面进行喷淋清洗且不能对曲面玻璃进行清洗,不仅存在一定的局限性,同时每次对同一块玻璃进行喷淋清洗的时候要进行两次,浪费大量的人力物力。

### 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该玻璃清灰装置每次只能对玻璃的一面进行喷淋清洗且不能对曲面玻璃进行清洗,不仅存在一定的局限性,同时每次对同一块玻璃进行喷淋清洗的时候要进行两次,浪费大量的人力物力,而提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,包括清洗机,清洗机上设置有夹持组件,以及设置在清洗机下方的蓄水组件,所述清洗机包括清洗机外壳,清洗机外壳上固定连接安装板,清洗机外壳上设置有电机,电机一端活动连接第一活动杆,第一活动杆一端活动连接第二活动杆,第二活动杆一端活动连接第三活动杆,第三活动杆一端固定连接刮水器,刮水器一旁设置有水管,夹持组件包括导轨,导轨上活动连接螺栓,螺栓一端固定连接固定块。

[0006] 优选的,所述蓄水组件包括蓄水池,蓄水池下方设置有支腿,蓄水池上设置有排水口,蓄水池内部设置有抽水泵;

[0007] 用于将清洗剂回收循环使用。

[0008] 优选的,所述水管一端活动连接水泵;

[0009] 用于抽取蓄水池中的清洗剂。

- [0010] 优选的,所述清洗机外壳底部开设有若干个排水孔;
- [0011] 用于让清洗剂排放到蓄水池中。
- [0012] 优选的,所述清洗机外壳底部设置有过滤纸;
- [0013] 用于过滤清洗剂中的砂石和杂质。
- [0014] 优选的,所述水管上设置有多组花洒;
- [0015] 用于将清洗剂均匀的呈雾状喷洒到玻璃上。
- [0016] 优选的,所述螺栓上设置有旋转杆;
- [0017] 用于在调节螺栓时更加方便。
- [0018] 优选的,所述固定块上设置有防滑垫,防滑垫为橡胶制成的一种构件;
- [0019] 用于增大对所夹持玻璃是摩擦力。
- [0020] 本实用新型具有以下有益效果:
- [0021] 1、本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,通过设置清洗机,实现了在清洗玻璃的时候同时对玻璃的两面进行喷淋清洗,同时不仅可以对平面的玻璃进行喷淋清洗,还可以对曲面的玻璃进行清洗解决了现有装置的局限性。
- [0022] 2、本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,通过设置蓄水组件,将清洗剂收集循环使用,做到了开源节流的效果。

#### 附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的整体结构示意图;
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的整体示意图;
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的清洗机结构示意图;
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的蓄水组件整体结构示意图;
- [0027] 图5为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的刮水器整体示意图;
- [0028] 图6为本实用新型提出的一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置的A处放大示意图;
- [0029] 图例说明:
- [0030] 1、球磨机;11、底盘;12、支撑架;13、水管;131、花洒;14、球磨桶;141、从动此轮;15、进出口;151、密封盖;16、电机;161、齿轮;17、散热凸起;2、回收组件;21、挡水套;22、出水槽;23、观察窗;24、底座;25、蓄水池;3、升降组件;31、安装架;32、转轴;33、液压杆。

#### 具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0033] 参照图1-6本实用新型提供的一种实施例:一种基于玻璃弧度亮度改良的表面处理装置,包括清洗机1,清洗机1上设置有夹持组件2,以及设置在清洗机1下方的蓄水组件3,清洗机1包括清洗机外壳11,清洗机外壳11上固定连接安装板12,清洗机外壳11上设置有电机13,电机13一端活动连接第一活动杆14,第一活动杆14一端活动连接第二活动杆15,第二活动杆15一端活动连接第三活动杆16,第三活动杆16一端固定连接刮水器17,刮水器17一旁设置有水管18,夹持组件2包括导轨21,导轨21上活动连接螺栓22,螺栓22一端固定连接固定块23。

[0034] 蓄水组件3包括蓄水池31,蓄水池31下方设置有支腿32,蓄水池31上设置有排水口33,蓄水池31内部设置有抽水泵34,将清洗剂反复使用做到开源节流,水管18一端活动连接水泵34,清洗机外壳11底部开设有若干个排水孔111,将清洗机外壳11中的水排放到蓄水池31中,清洗机外壳11底部设置有过滤纸19,过滤清洁剂中的杂质,水管18上设置有多组花洒181,使喷出的清洁剂为雾状,螺栓22上设置有旋转杆221,固定块23上设置有防滑垫231,防滑垫231为橡胶制成的一种构件。

[0035] 工作原理:首先将需要处理的玻璃放到导轨21中,之后转动螺栓22将玻璃固定好,启动抽水泵34将蓄水池31中的清洗剂通过水管18上的花洒181均匀的呈雾状喷洒到玻璃上,之后启动电机13带动第一活动杆14运动,通过第二活动杆15和第三活动杆16的共同作用带动刮水器17做往复运动将喷洒到玻璃上的清洗剂刮干净,之后关闭电机13,转动螺栓22松开夹持的玻璃,将玻璃取出安放好以后放入下一块需要清洗的玻璃。

[0036] 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。

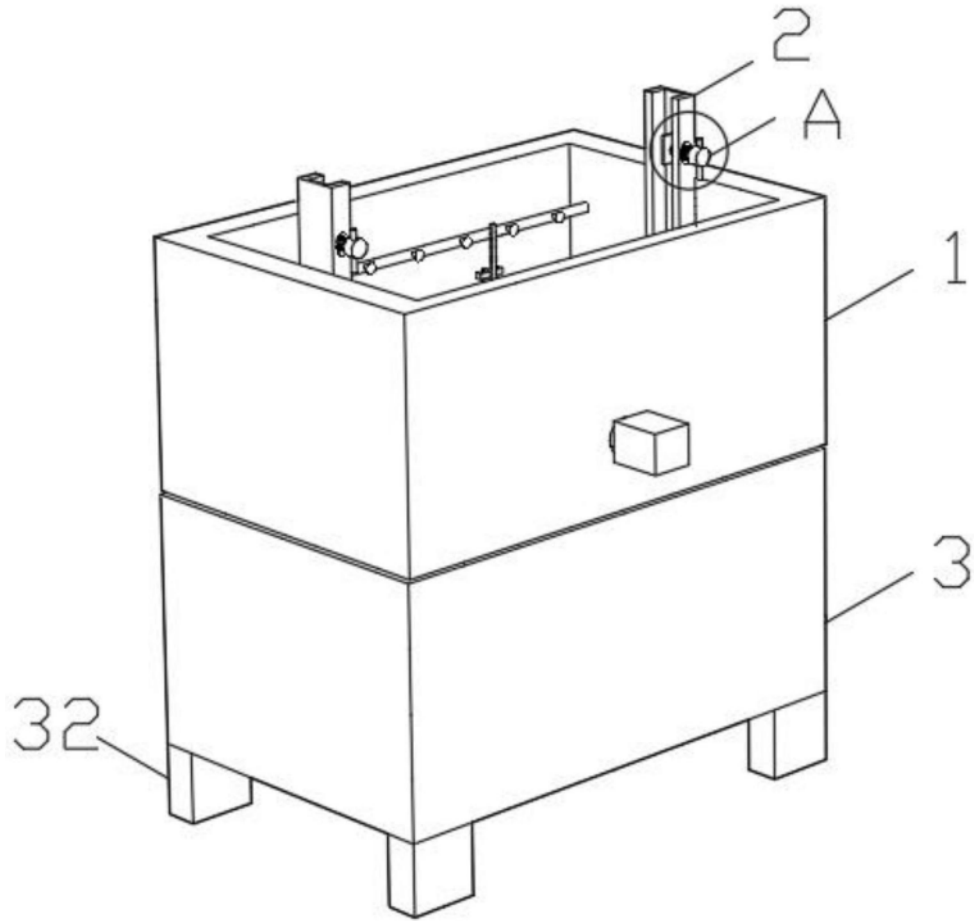


图1

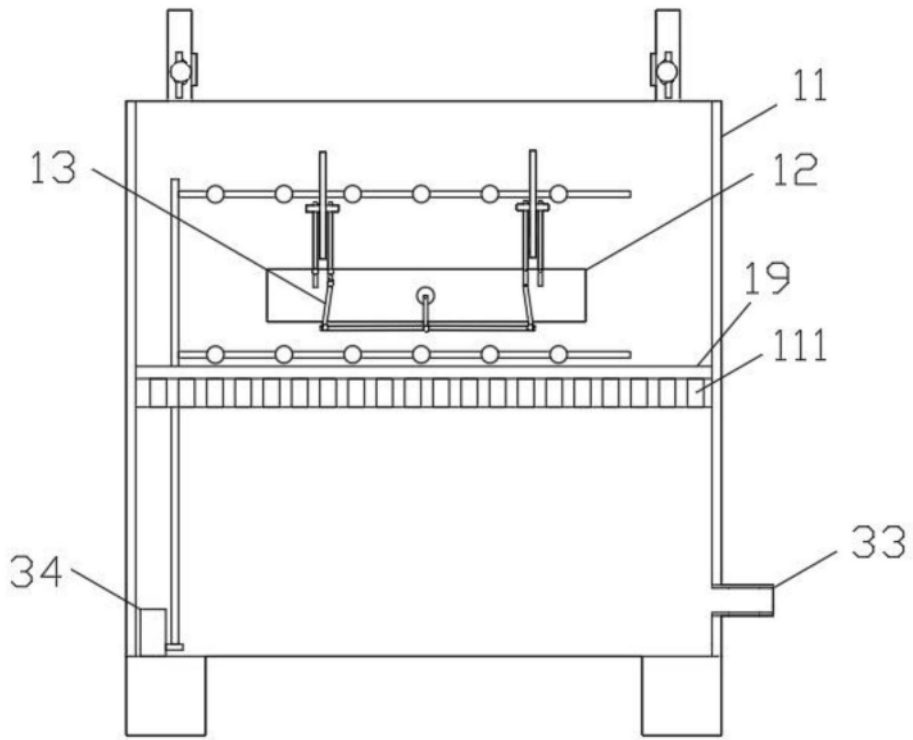


图2

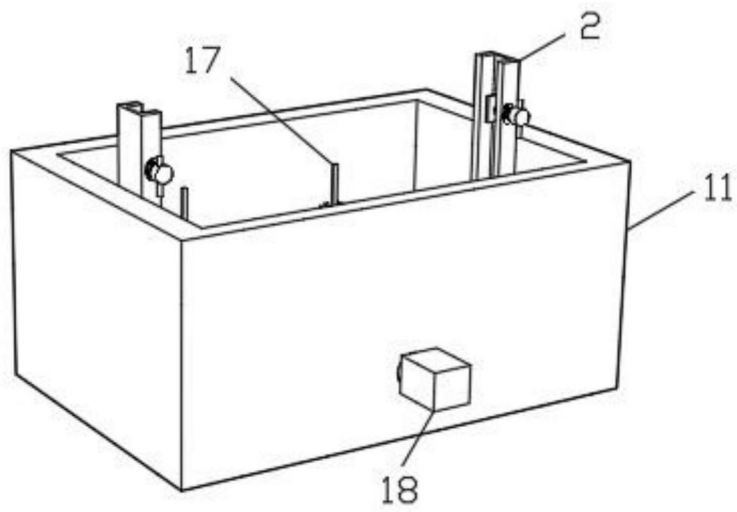


图3

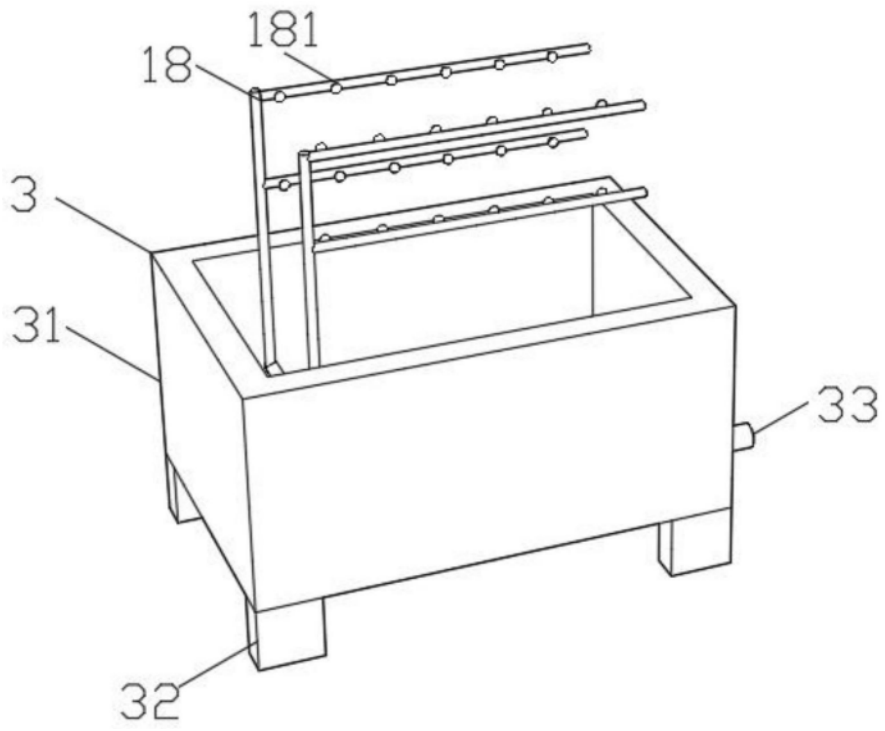


图4

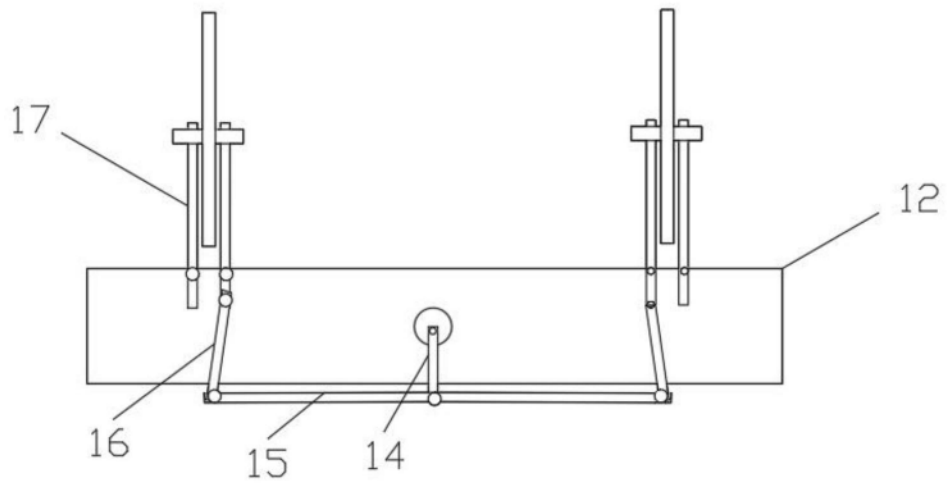


图5

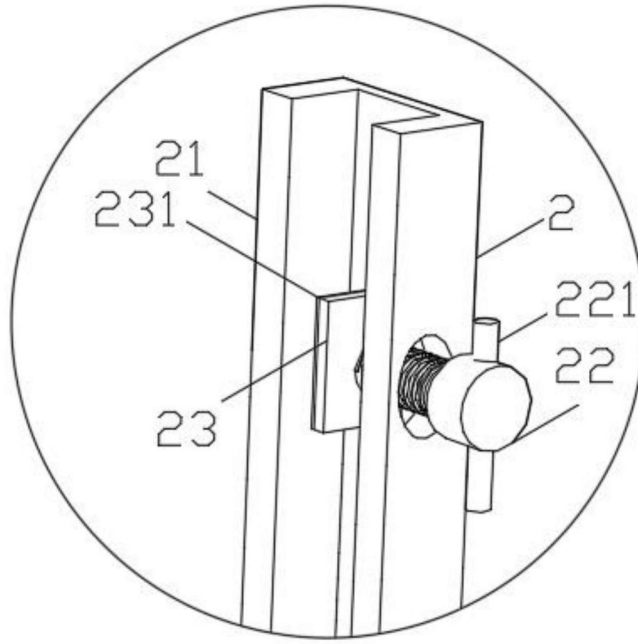


图6