



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217465273 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202122905236.8

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 杭州汇泉玻璃科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区衙前镇
项漾村

(72) 发明人 龚泳雄

(51) Int. Cl.

F26B 15/12 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

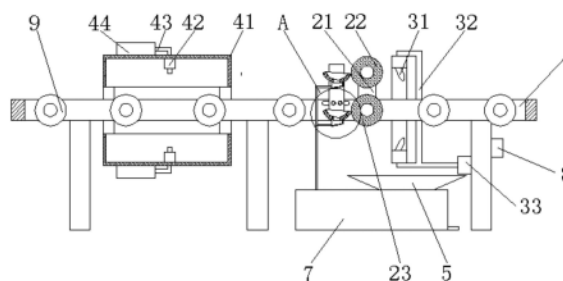
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃表面清洗烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃表面清洗烘干装置,支架的两侧均开设有长槽,长槽的内部活动插入有数量为两个的固定螺栓,支架的两内侧壁位于第二海绵辊的左侧均连接有固定板,固定板的一侧开设有数量为两个的通孔,固定螺栓通过螺纹连接于通孔的内部,固定板的内侧固定连接有数量为两个的刮板,两个刮板的内部均开设有通槽,刮板的底侧位于通槽的下方固定连接有接水槽,通过刮板刮除第一海绵辊和第二海绵辊内部吸收的水渍,避免第一海绵辊和第二海绵辊内部的水渍,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23内部的水渍因为转动而甩出海绵辊,或海绵辊吸收的水达到饱和状态后,导致玻璃表面水渍不能有效的去除。



1. 一种玻璃表面清洗烘干装置,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的内部连接有除水机构(2),所述除水机构(2)的右侧位于支架(1)的顶部和底部均连接有清洗机构(3),所述除水机构(2)的左侧位于支架(1)的顶部和底部均连接有烘干机构(4);

所述除水机构(2)包括数量为两个的固定柱(21)、第一海绵辊(22)和第二海绵辊(23),两个所述固定柱(21)固定连接于支架(1)的顶部,所述第一海绵辊(22)通过轴承转动连接于两个固定柱(21)的内侧,所述第二海绵辊(23)位于第一海绵辊(22)的下方并通过轴承转动连接于支架(1)的内部,所述支架(1)的两侧均开设有长槽(29),所述长槽(29)的内部活动插入有数量为两个的固定螺栓(211),所述支架(1)的两内侧壁位于第二海绵辊(23)的左侧均连接有固定板(24),所述固定板(24)的一侧开设有数量为两个的通孔(210),所述固定螺栓(211)通过螺纹连接于通孔(210)的内部,所述固定板(24)的内侧固定连接有数量为两个的刮板(25),两个所述刮板(25)的内部均开设有通槽(26),所述刮板(25)的底侧位于通槽(26)的下方固定连接有接水槽(27),所述接水槽(27)的一侧连通有第一管道(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗烘干装置,其特征在于:所述清洗机构(3)包括若干个喷头(31)、第二管道(32)和压力泵(33),若干个所述喷头(31)通过固定架固定连接于支架(1)的顶部,所述压力泵(33)固定连接于支架(1)的一侧,所述压力泵(33)的出水端与喷头(31)之间固定连通有第二管道(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗烘干装置,其特征在于:所述烘干机构(4)包括数量为两个的壳体(41)、导热管(42)、第三管道(43)和热风机(44),两个所述壳体(41)分别通过固定块固定连接于支架(1)的顶部和底部,所述导热管(42)固定连接于壳体(41)的内侧顶部,所述热风机(44)固定连接于壳体(41)的顶部,所述导热管(42)与热风机(44)之间固定连接有第三管道(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗烘干装置,其特征在于:所述支架(1)的一侧固定连接有数量为两个的电机(6),两个所述电机(6)的输出轴分别固定连接于第一海绵辊(22)和第二海绵辊(23)的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗烘干装置,其特征在于:所述支架(1)的下方固定安装有废水收集箱(7),所述第一管道(28)远离接水槽(27)的一端固定连通于废水收集箱(7)的顶部,所述废水收集箱(7)的顶部位于第一管道(28)右侧开设有接水斗(5),所述支架(1)内部固定连接有若干个滚动辊(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗烘干装置,其特征在于:所述支架(1)的一侧安装有开关组(8),所述开关组(8)的电性输出端分别与压力泵(33)、热风机(44)和电机(6)的电性输出端电性连接。

一种玻璃表面清洗烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃技术领域，具体为一种玻璃表面清洗烘干装置。

背景技术

[0002] 玻璃是一个非结晶的，无定形固体，其通常是透明的并且在窗玻璃，餐具和光电子学中具有广泛的实用、技术和装饰用途。最熟悉且历史上最古老的人造玻璃是基于化合物二氧化硅的“硅酸盐玻璃”，主要成分为沙。在流行的用法中，术语玻璃通常仅用于指代这种类型的材料，其在用作窗玻璃和玻璃瓶中是常见的。在现有的许多硅基玻璃中，普通玻璃和容器玻璃是由一种称为钠钙玻璃的特定类型组成，含约占75%二氧化硅、来自碳酸钠中的氧化钠、氧化钙，也称为石灰，和几种微量添加剂。

[0003] 现有的玻璃在清洗过程中，通过海绵辊对玻璃表面的水渍进行吸附，去除玻璃表面的水渍，当海绵辊内部吸收的水渍达到饱和时，需要及时去除内部的水渍，否则无法有效的去除玻璃表面的水渍，更换海绵辊，费时费力，耽误生产效率，为此，提出一种玻璃表面清洗烘干装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃表面清洗烘干装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃表面清洗烘干装置，包括支架，所述支架的内部连接有除水机构，所述除水机构的右侧位于支架的顶部和底部均连接有清洗机构，所述除水机构的左侧位于支架的顶部和底部均连接有烘干机构；

[0006] 所述除水机构包括数量为两个的固定柱、第一海绵辊和第二海绵辊，两个所述固定柱固定连接于支架的顶部，所述第一海绵辊通过轴承转动连接于两个固定柱的内侧，所述第二海绵辊位于第一海绵辊的下方并通过轴承转动连接于支架的内部，所述支架的两侧均开设有长槽，所述长槽的内部活动插入有数量为两个的固定螺栓，所述支架的两内侧壁位于第二海绵辊的左侧均连接有固定板，所述固定板的一侧开设有数量为两个的通孔，所述固定螺栓通过螺纹连接于通孔的内部，所述固定板的内侧固定连接有数量为两个的刮板，两个所述刮板的内部均开设有通槽，所述刮板的底侧位于通槽的下方固定连接有接水槽，所述接水槽的一侧连通有第一管道。

[0007] 作为优选，上述所述清洗机构包括若干个喷头、第二管道和压力泵，若干个所述喷头通过固定架固定连接于支架的顶部，所述压力泵固定连接于支架的一侧，所述压力泵与喷头之间固定连接有第二管道。

[0008] 作为优选，上述所述烘干机构包括数量为两个的壳体、导热管、第三管道和热风机，两个所述壳体分别通过固定块固定连接于支架的顶部和底部，所述导热管固定连接于壳体的内侧顶部，所述热风机固定连接于壳体的顶部，所述导热管与热风机之间固定连接有第三管道。

[0009] 作为优选,上述所述支架的一侧固定连接有数量为两个的电机,两个所述电机的输出轴分别固定连接于第一海绵辊和第二海绵辊的一端。

[0010] 作为优选,上述所述支架的下方固定安装有废水收集箱,所述第一管道远离接水槽的一端固定连通于废水收集箱的顶部,所述废水收集箱的顶部位于第一管道右侧开设有接水斗,所述支架内部固定连接有若干个滚动辊。

[0011] 作为优选,上述所述支架的一侧安装有开关组,所述开关组的电性输出端分别与压力泵、热风机和电机的电性输出端电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过刮板对第一海绵辊和第二海绵辊进行挤压,刮除第一海绵辊和第二海绵辊内部吸收的水渍,避免第一海绵辊和第二海绵辊内部的水渍,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23内部的水渍因为转动而甩出海绵辊,或海绵辊吸收的水达到饱和状态后,导致玻璃表面水渍不能有效的去除;通过固定螺栓调整刮板与第一海绵辊和第二海绵辊之间的距离,避免第一海绵辊和第二海绵辊因长时间使用发生磨损,导致刮板不能有效的去除海绵辊内部的水渍,使得玻璃表面的水渍清理不干净。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的图1中A区放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的刮板结构示意图。

[0017] 图中:1、支架;2、除水机构;21、固定柱;22、第一海绵辊;23、第二海绵辊;24、固定板;25、刮板;26、通槽;27、接水槽;28、第一管道;29、长槽;210、通孔;211、固定螺栓;3、清洗机构;31、喷头;32、第二管道;33、压力泵;4、烘干机构;41、壳体;42、导热管;43、第三管道;44、热风机;5、接水斗;6、电机;7、废水收集箱;8、开关组;9、滚动辊。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种玻璃表面清洗烘干装置,包括支架1,所述支架1的内部连接有除水机构2,所述除水机构2的右侧位于支架1的顶部和底部均连接有清洗机构3,所述除水机构2的左侧位于支架1的顶部和底部均连接有烘干机构4;

[0021] 所述除水机构2包括数量为两个的固定柱21、第一海绵辊22和第二海绵辊23,两个所述固定柱21固定连接于支架1的顶部,所述第一海绵辊22通过轴承转动连接于两个固定柱21的内侧,所述第二海绵辊23位于第一海绵辊22的下方并通过轴承转动连接于支架1的内部,所述支架1的两侧均开设有长槽29,所述长槽29的内部活动插入有数量为两个的固定螺栓211,所述支架1的两内侧壁位于第二海绵辊23的左侧均连接有固定板24,所述固定板

24的一侧开设有数量为两个的通孔210,所述固定螺栓211通过螺纹连接于通孔210的内部,所述固定板24的内侧固定连接有数量为两个的刮板25,两个所述刮板25的内部均开设有通槽26,所述刮板25的底侧位于通槽26的下方固定连接有接水槽27,所述接水槽27的一侧连通有第一管道28,本实用新型通过刮板25对第一海绵辊22和第二海绵辊23进行挤压,刮除第一海绵辊22和第二海绵辊23内部吸收的水渍,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23内部的水渍,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23内部的水渍因为转动而甩出海绵辊,或海绵辊吸收的水达到饱和状态后,导致玻璃表面水渍不能有效的去除;通过固定螺栓211调整刮板25与第一海绵辊22和第二海绵辊23之间的距离,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23因长时间使用发生磨损,导致刮板25不能有效的去除海绵辊内部的水渍,使得玻璃表面的水渍清理不干净。

[0022] 本实施例中,具体的:所述清洗机构3包括若干个喷头31、第二管道32和压力泵33,若干个所述喷头31通过固定架固定连接于支架1的顶部,所述压力泵33固定连接于支架1的一侧,所述压力泵33与喷头31之间固定连接有第二管道32,通过喷头31对玻璃表面进行喷淋,对玻璃表面进行清洗。

[0023] 本实施例中,具体的:所述烘干机构4包括数量为两个的壳体41、导热管42、第三管道43和热风机44,两个所述壳体41分别通过固定块固定连接于支架1的顶部和底部,所述导热管42固定连接于壳体41的内侧顶部,所述热风机44固定连接于壳体41的顶部,所述导热管42与热风机44之间固定连接有第三管道43,通过热风机44对玻璃上下面进行烘干。

[0024] 本实施例中,具体的:所述支架1的一侧固定连接有数量为两个的电机6,两个所述电机6的输出轴分别固定连接于第一海绵辊22和第二海绵辊23的一端,通过电机6带动第一海绵辊22和第二海绵辊23转动,对玻璃表面水渍进行吸附去除。

[0025] 本实施例中,具体的:所述支架1的下方固定安装有废水收集箱7,所述第一管道28远离接水槽27的一端固定连通于废水收集箱7的顶部,所述废水收集箱7的顶部位于第一管道28右侧开设有接水斗5,所述支架1内部固定连接有若干个滚动辊9,通过废水收集箱7对废水进行收集,便于处理。

[0026] 本实施例中,具体的:所述支架1的一侧安装有开关组8,所述开关组8的电性输出端分别与压力泵33、热风机44和电机6的电性输出端电性连接,通过开关组8分别控制压力泵33、热风机44和电机6启动。

[0027] 工作原理或者结构原理,使用时,将玻璃放置在滚动辊9上,通过开关组8控制压力泵33启动,通过喷头31对玻璃表面进行清洗,多余水渍通过接水斗5流入废水收集箱7内部,通过开关组8控制电机6启动,电机6带动第一海绵辊22和第二海绵辊23转动,对玻璃表面的水渍进行吸附去除,同时通过刮板25对第一海绵辊22和第二海绵辊23进行挤压,刮除第一海绵辊22和第二海绵辊23内部吸收的水渍,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23内部的水渍因为转动而甩出海绵辊,或海绵辊吸收的水达到饱和状态后,导致玻璃表面水渍不能有效的去除,刮板25刮除的水渍,通过通槽26流入接水槽27中,通过第一管道28流入废水收集箱7内部,通过固定螺栓211对固定板24的位置进行调整,从而调整刮板25与第一海绵辊22和第二海绵辊23之间的距离,避免第一海绵辊22和第二海绵辊23长时间使用发生磨损,导致刮板25不能有效的去除海绵辊内部的水渍,使得玻璃表面的水渍清理不干净,通过滚动辊输送至壳体41的内部,通过开关组8控制热风机44启动,对玻璃表面进行烘干。

[0028] 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。

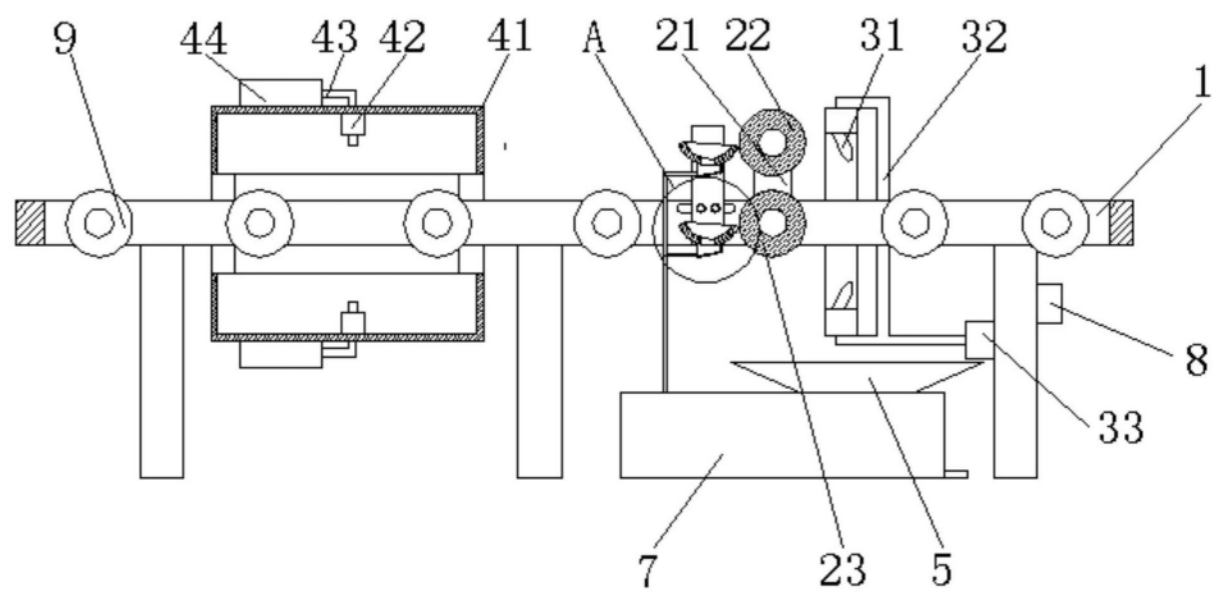


图1

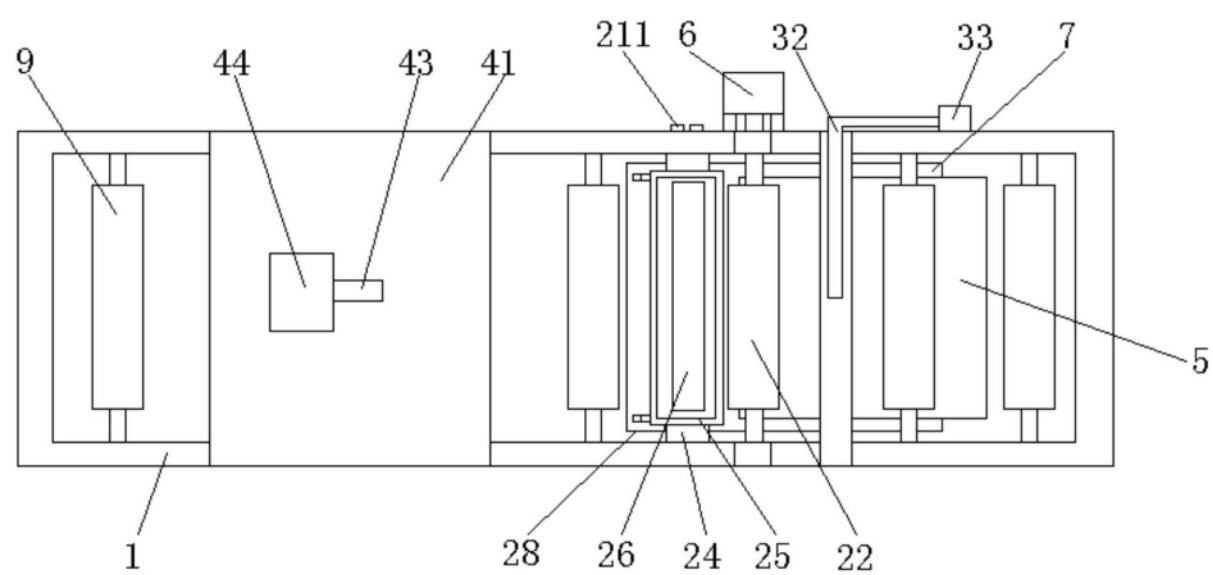


图2

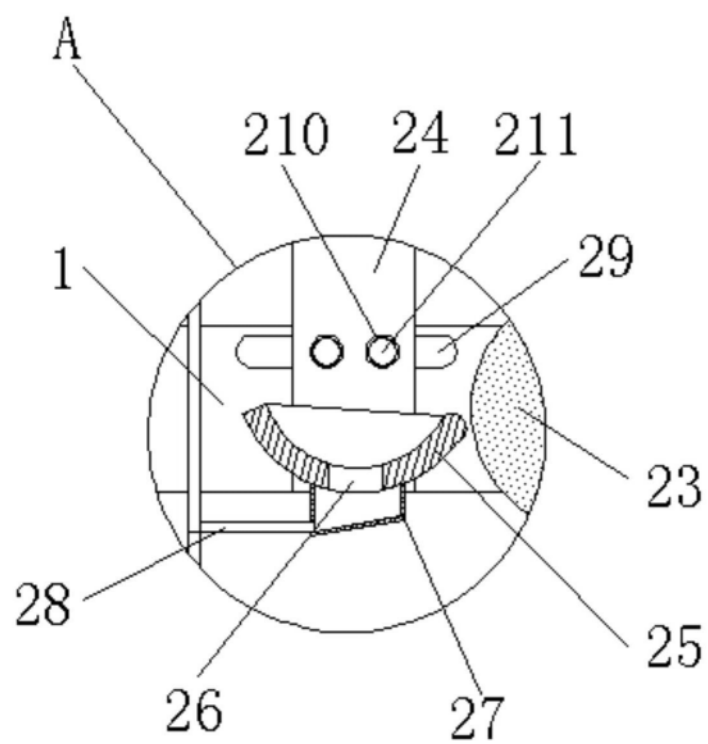


图3

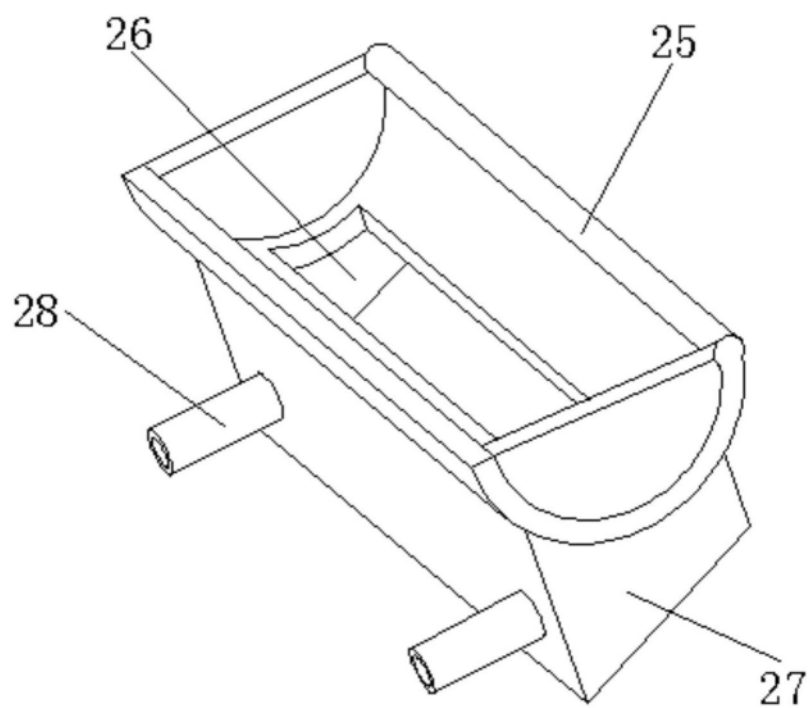


图4