



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208728277 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821460533.8

B08B 3/10(2006.01)

(22)申请日 2018.09.07

B08B 1/02(2006.01)

(73)专利权人 深圳孔雀科技开发有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道清祥路1号宝能科技园7栋B座3楼J号

(72)发明人 宋鹞天 叶岩 张勇剑 王墨涵
李振乾 王彬彬 常发光 杜争

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B08B 11/04(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

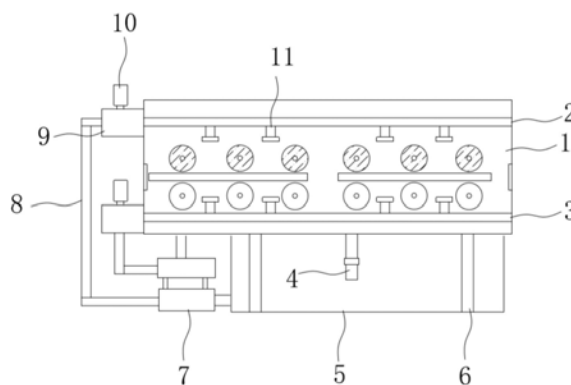
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型真空玻璃自动清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型真空玻璃自动清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体的后侧设有水箱,所述清洗机本体的左上侧固定连接第一空心盒体,所述第一空心盒体的上侧连接第一气泵,所述水箱的左侧设有第一水泵,所述第一水泵的左侧连接第一连接管,本实用新型第一水泵将水箱内的溶液抽入第一空心盒体内,第一气泵将空气抽入第一空心盒体内,空气和溶液混合后进入第一PVC管内,并通过喷头喷出对清洗机本体内的玻璃进行冲洗,第二水泵通过第二连接管抽取水箱内的溶液并与第二气泵吸入的空气在第二空心盒体混合后进入第二PVC管内通过第二PVC管上的喷头对玻璃下方进行清洗,从而使得清洗效果更好。



1. 一种新型真空玻璃自动清洗机,包括清洗机本体(1),其特征在于:所述清洗机本体(1)的后侧设有水箱(5),所述清洗机本体(1)的左上侧固定连接有第一空心箱体(9),所述第一空心箱体(9)的上侧连接有第一气泵(10),所述水箱(5)的左侧设有第一水泵(7),所述第一水泵(7)的左侧连接有第一连接管(8),所述第一连接管(8)的上端与第一空心箱体(9)连接,所述第一水泵(7)的右侧与水箱(5)连接,所述清洗机本体(1)的内部设有第一PVC管(2)和第二PVC管(3),所述第一PVC管(2)的左侧与第一空心箱体(9)连接,所述第一PVC管(2)和第二PVC管(3)上均连接有喷头(11),所述第一水泵(7)的上侧设有第二水泵(13),所述第二水泵(13)的左侧连接有第二连接管(15),所述第二连接管(15)贯穿水箱(5)的内部,所述第二水泵(13)的右侧连接有第三连接管(14),所述清洗机本体(1)的一侧固定连接有第二空心箱体(17),所述第三连接管(14)的一端与第二空心箱体(17)连接,所述第二空心箱体(17)的上侧设有第二气泵(16),所述第二空心箱体(17)的一侧与第二PVC管(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型真空玻璃自动清洗机,其特征在于:所述水箱(5)的内部设有加热棒(12),所述加热棒(12)的型号为KEW-S2。

3. 根据权利要求1所述的一种新型真空玻璃自动清洗机,其特征在于:所述清洗机本体(1)的内部设有毛刷(18)和滚轴(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型真空玻璃自动清洗机,其特征在于:所述清洗机本体(1)的左侧设有玻璃入口(21)和玻璃出口(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型真空玻璃自动清洗机,其特征在于:所述清洗机本体(1)的下侧设有排水管(4),所述排水管(4)上设有电磁阀。

6. 根据权利要求1所述的一种新型真空玻璃自动清洗机,其特征在于:所述清洗机本体(1)的下侧设有支腿(6),支腿(6)的下侧设有橡胶垫。

一种新型真空玻璃自动清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃清洗装置技术领域,具体为一种新型真空玻璃自动清洗机。

背景技术

[0002] 玻璃清洗机是玻璃在制镜、真空镀膜、钢化、热弯、中空玻璃合片等深加工工艺前工序对玻璃表面进行清洁处理的专用设备。玻璃清洗机主要由传动系统、刷洗、清水冲洗、电控系统等组成。

[0003] 但是由于现有的玻璃清洗机只采用水箱进行浸泡清洗,没有喷淋机构,并且少数采用喷淋机构的清洗机也没有在清洗液中混入空气加压,因此清洗效果不好。为此,我们推出一种新型真空玻璃自动清洗机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型真空玻璃自动清洗机,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:一种新型真空玻璃自动清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体的后侧设有水箱,所述清洗机本体的左上侧固定连接有第一空心箱体,所述第一空心箱体的上侧连接有第一气泵,所述水箱的左侧设有第一水泵,所述第一水泵的左侧连接有第一连接管,所述第一连接管的上端与第一空心箱体连接,所述第一水泵的右侧与水箱连接,所述清洗机本体的内部设有第一PVC管和第二PVC管,所述第一PVC管的左侧与第一空心箱体连接,所述第一PVC管和第二PVC管上均连接有喷头,所述第一水泵的上侧设有第二水泵,所述第二水泵的左侧连接有第二连接管,所述第二连接管贯穿水箱的内部,所述第二水泵的右侧连接有第三连接管,所述清洗机本体的一侧固定连接第二空心箱体,所述第三连接管的一端与第二空心箱体连接,所述第二空心箱体的上侧设有第二气泵,所述第二空心箱体的一侧与第二PVC管连通。

[0006] 此项设置的目的是为了空气和溶液混合后进入第一PVC管内,并通过喷头喷出对清洗机本体内的玻璃进行冲洗,第二水泵通过第二连接管抽取水箱内的溶液并与第二气泵抽入的空气在第二空心箱体混合后进入第二PVC管内通过第二PVC管上的喷头对玻璃下方进行清洗,从而使得清洗效果更好。

[0007] 优选的,所述水箱的内部设有加热棒,所述加热棒的型号为KEW-S2。

[0008] 此项设置的目的是为了加热水箱内的溶液,使得清洗效果更好。

[0009] 优选的,所述清洗机本体的内部设有毛刷和滚轴。

[0010] 此项设置的目的是使得驱动装置带动毛刷和滚轴转动,起到传送和清洗玻璃的作用。

[0011] 优选的,所述清洗机本体的左侧设有玻璃入口和玻璃出口。

[0012] 优选的,所述清洗机本体的下侧设有排水管,所述排水管上设有电磁阀。

[0013] 优选的,所述清洗机本体的下侧设有支腿,支腿的下侧设有橡胶垫。

[0014] 此项设置的目的是支撑清洗机本体和防止支腿打滑。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型第一水泵将水箱内的溶液抽入第一空心盒体内,第一气泵将空气抽入第一空心盒体内,空气和溶液混合后进入第一PVC管内,并通过喷头喷出对清洗机本体内的玻璃进行冲洗,第二水泵通过第二连接管抽取水箱内的溶液并与第二气泵抽入的空气在第二空心箱体混合后进入第二PVC管内通过第二PVC管上的喷头对玻璃下方进行清洗,从而使得清洗效果更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型背面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型清洗机本体结构示意图。

[0019] 图中:1清洗机本体、2第一PVC管、3第二PVC管、4排水管、5水箱、6第一连接管、7第一水泵、8第一连接管、9第一空心箱体、10第一气泵、11喷头、12加热棒、13第二水泵、14第三连接管、15第二连接管、16第二气泵、17第二空心箱体、18毛刷、19滚轴、20玻璃出口、21玻璃入口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型真空玻璃自动清洗机,包括清洗机本体1,所述清洗机本体1的后侧设有水箱5,所述清洗机本体1的左上侧固定连接第一空心箱体9,所述第一空心箱体9的上侧连接有第一气泵10,所述水箱5的左侧设有第一水泵7,所述第一水泵7的左侧连接有第一连接管8,所述第一连接管8的上端与第一空心箱体9连接,所述第一水泵7的右侧与水箱5连接,所述清洗机本体1的内部设有第一PVC管2和第二PVC管3,所述第一PVC管2的左侧与第一空心箱体9连接,所述第一PVC管2和第二PVC管3上均连接有喷头11,所述第一水泵7的上侧设有第二水泵13,所述第二水泵13的左侧连接有第二连接管15,所述第二连接管15贯穿水箱5的内部,所述第二水泵13的右侧连接有第三连接管14,所述清洗机本体1的一侧固定连接第二空心箱体17,所述第三连接管14的一端与第二空心箱体17连接,所述第二空心箱体17的上侧设有第二气泵16,所述第二空心箱体17的一侧与第二PVC管3连通。

[0022] 具体的,所述水箱5的内部设有加热棒12,所述加热棒12的型号为KEW-S2。

[0023] 具体的,所述清洗机本体1的内部设有毛刷18和滚轴19。

[0024] 具体的,所述清洗机本体1的左侧设有玻璃入口21和玻璃出口20。

[0025] 具体的,所述清洗机本体1的下侧设有排水管4,所述排水管4上设有电磁阀。

[0026] 具体的,所述清洗机本体1的下侧设有支腿6,支腿6的下侧设有橡胶垫。

[0027] 具体的,使用时,在水箱5的内部加满水和玻璃清洗剂,第一水泵7将水箱5内的溶液抽入第一空心箱体9内,第一气泵10将空气抽入第一空心箱体9内,空气和溶液混合后进

入第一PVC管2内,并通过喷头11喷出对清洗机本体1内的玻璃进行冲洗,第二水泵13通过第二连接管15抽取水箱5内的溶液并与第二气泵16抽入的空气在第二空心盒体17混合后进入第二PVC管3内通过第二PVC管3上的喷头11对玻璃下方进行清洗,从而使得清洗效果更好。

[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。

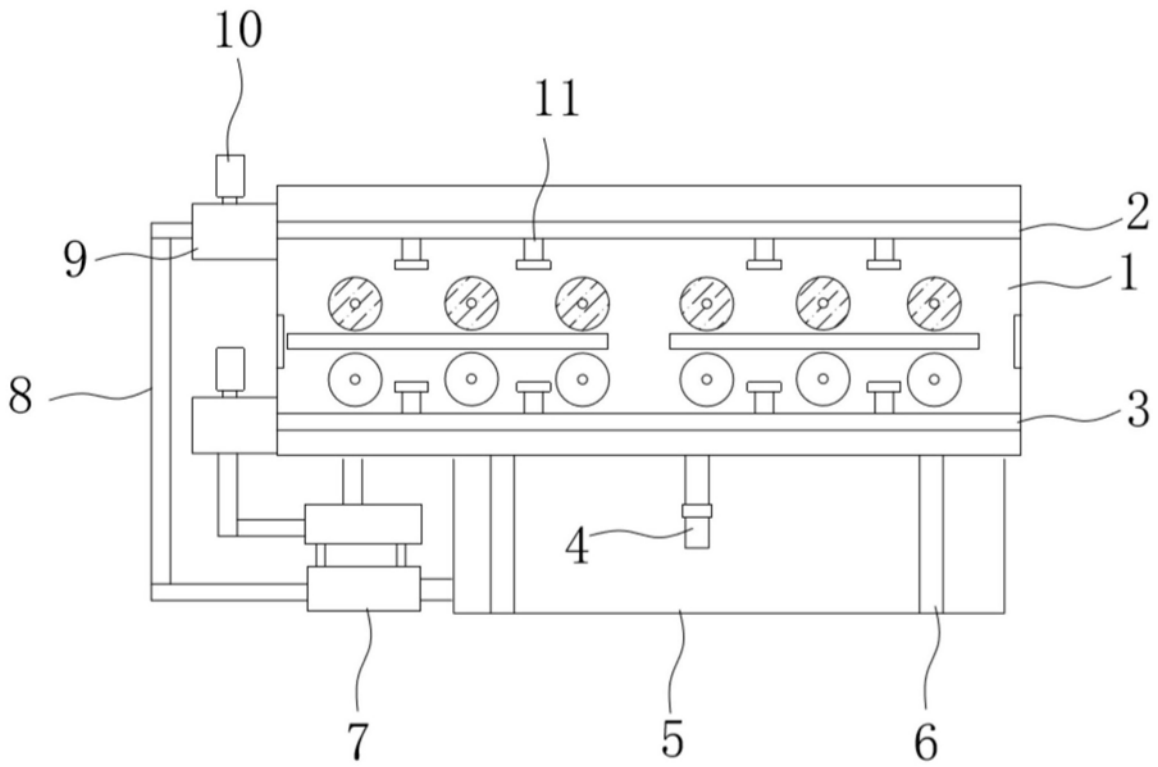


图1

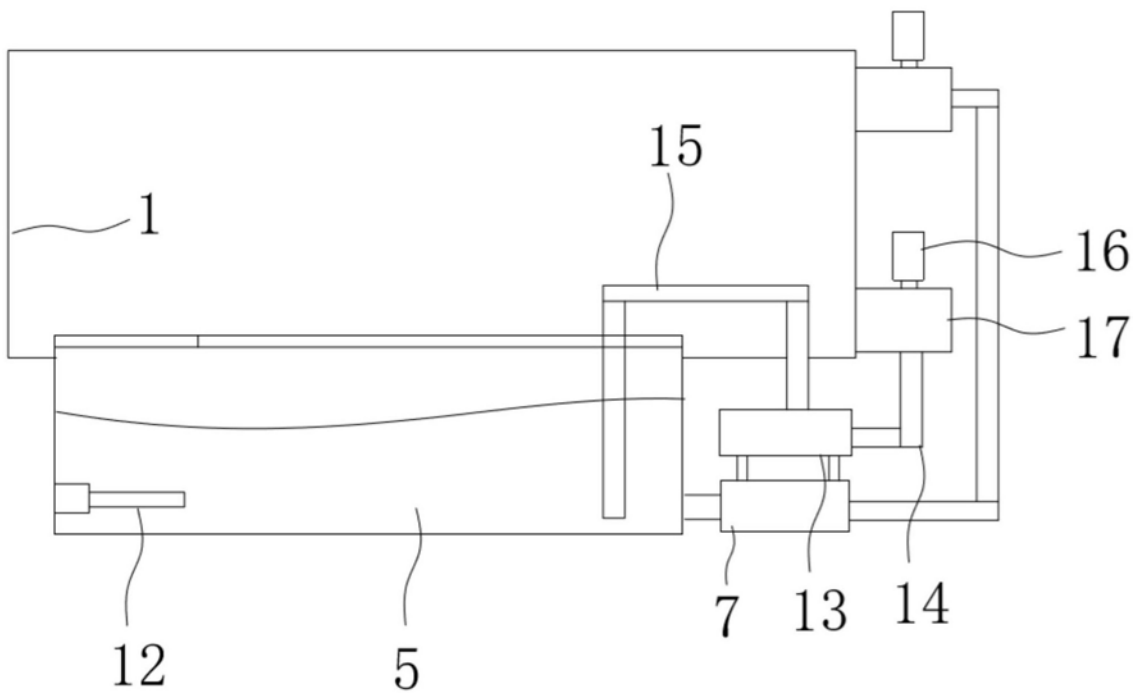


图2

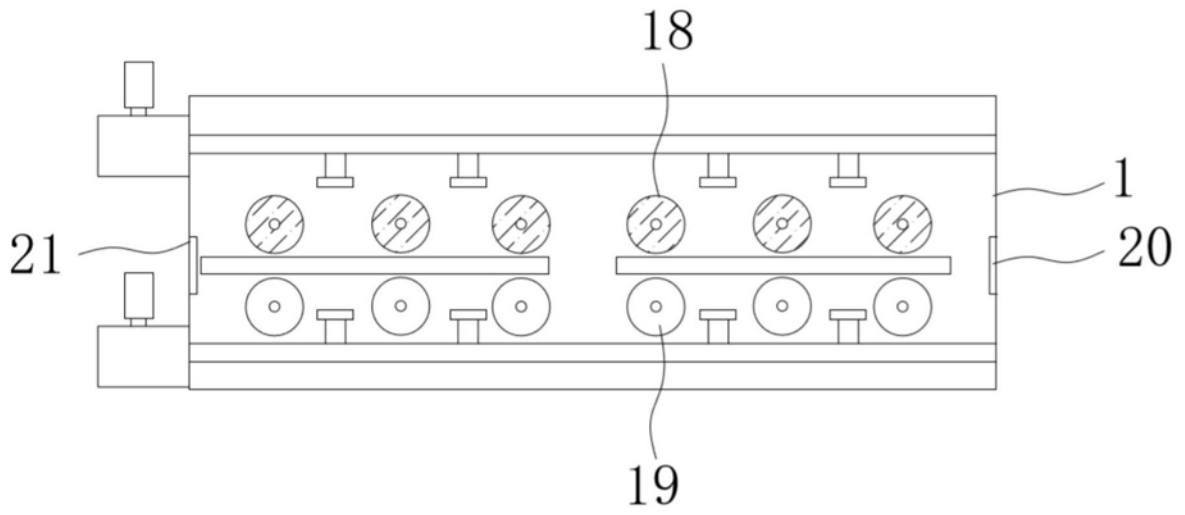


图3