



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108906829 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810646497.2

(22)申请日 2018.06.21

(71)申请人 明光康诚伟业机电设备有限公司

地址 239400 安徽省滁州市明光市工业园区明珠路40号

(72)发明人 张文青

(51)Int.Cl.

B08B 11/00(2006.01)

B08B 11/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

C02F 9/08(2006.01)

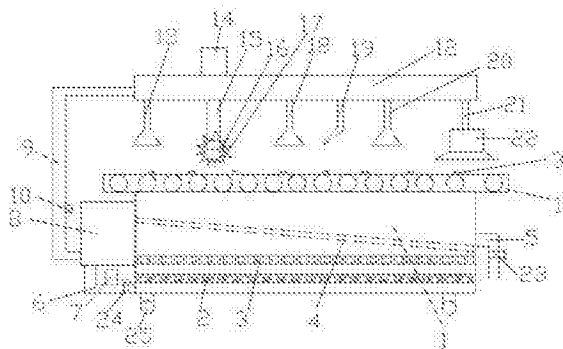
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种手机摄像头玻璃用清洗设备

(57)摘要

本发明公开了一种手机摄像头玻璃用清洗设备,包括箱体,箱体内部底端设置有光触媒灭菌层,光触媒灭菌层上部设置有活性炭吸附层,活性炭吸附层上部设置有微孔滤网,箱体一侧设置有排污管,箱体一侧底端且远离排污管一侧设置有进水管,进水管上设置水泵一,进水管上部且位于箱体上设置有集水箱,集水箱底端连接进水管顶端,集水箱一侧且远离箱体一侧设置有输水管,输水管一侧且靠近集水箱一侧设置有水泵二,箱体顶端设置有传送轨道,传送轨道上部设置有固定杆,固定杆一侧且靠近集水箱一侧连接输水管顶端,固定杆底端一侧且靠近输水管一侧设置有洗涤剂喷管,固定杆顶端一侧且靠近洗涤剂喷管一侧设置有电机。



1. 一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)内部底端设置有光触媒灭菌层(2),所述光触媒灭菌层(2)上部设置有活性炭吸附层(3),所述活性炭吸附层(3)上部设置有微孔滤网(4),所述微孔滤网(4)为倾斜放置,所述箱体(1)一侧设置有排污管(5),所述箱体(1)一侧底端且远离所述排污管(5)一侧设置有进水管(6),所述进水管(6)上设置有水泵一(7),所述进水管(6)上部且位于所述箱体(1)上设置有集水箱(8),所述集水箱(8)底端连接所述进水管(6)顶端,所述集水箱(8)一侧且远离所述箱体(1)一侧设置有输水管(9),所述输水管(9)一侧且靠近所述集水箱(8)一侧设置有水泵二(10),所述箱体(1)顶端设置有传送轨道(11),所述传送轨道(11)上部设置有固定杆(12),所述固定杆(12)一侧且靠近所述集水箱(8)一侧连接所述输水管(9)顶端,所述固定杆(12)底端一侧且靠近所述输水管(9)一侧设置有洗涤剂喷管(13),所述固定杆(12)顶端一侧且靠近所述洗涤剂喷管(13)一侧设置有电机(14),所述电机(14)底端设置有转轴(15),所述转轴(15)贯穿所述固定杆(12),所述转轴(15)底端设置有转筒(16),所述转筒(16)上设置有毛刷(17),所述固定杆(12)底端中部设置有清水喷管(18)、高压喷水管(19)和高压空气喷管(20),所述固定杆(12)底端一侧且远离所述洗涤剂喷管(13)一侧设置有连接杆(21),所述连接杆(21)底端设置有加热干燥器(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述箱体(1)底端边角处均设置有万向轮(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述排污管(5)上设置有排污阀(23),所述进水管(6)上设置有进水阀(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述传送轨道(11)顶端设置有若干卡板(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述传送轨道(11)与所述箱体(1)通过支杆二(26)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述固定杆(12)与所述箱体(1)通过支杆一(27)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述箱体(1)两侧均设置有翻转门(28)。

8. 根据权利要求7所述的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,其特征在于,所述翻转门(28)一侧与所述箱体(1)通过合页(29)连接,所述翻转门(28)一侧且远离所述合页(29)一侧设置有卡扣(30)。

一种手机摄像头玻璃用清洗设备

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及手机摄像头玻璃技术领域,具体来说,涉及一种手机摄像头玻璃用清洗设备。

[0003]

背景技术

[0004] 手机摄像头玻璃清洗机是手机摄像头玻璃在制镜、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、干燥处理的专用设备,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,但是由于目前手机摄像头玻璃清洗机清洗效果不佳,清洗过程造成大量水资源浪费且不带有烘干功能。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

[0006]

发明内容

[0007] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种手机摄像头玻璃用清洗设备,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0008] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种手机摄像头玻璃用清洗设备,包括箱体,所述箱体内部底端设置有光触媒灭菌层,所述光触媒灭菌层上部设置有活性炭吸附层,所述活性炭吸附层上部设置有微孔滤网,所述微孔滤网为倾斜放置,所述箱体一侧设置有排污管,所述箱体一侧底端且远离所述排污管一侧设置有进水管,所述进水管上设置有水泵一,所述进水管上部且位于所述箱体上设置有集水箱,所述集水箱底端连接所述进水管顶端,所述集水箱一侧且远离所述箱体一侧设置有输水管,所述输水管一侧且靠近所述集水箱一侧设置有水泵二,所述箱体顶端设置有传送轨道,所述传送轨道上部设置有固定杆,所述固定杆一侧且靠近所述集水箱一侧连接所述输水管顶端,所述固定杆底端一侧且靠近所述输水管一侧设置有洗涤剂喷管,所述固定杆顶端一侧且靠近所述洗涤剂喷管一侧设置有电机,所述电机底端设置有转轴,所述转轴贯穿所述固定杆,所述转轴底端设置有转筒,所述转筒上设置有毛刷,所述固定杆底端中部设置有清水喷管、高压喷水管和高压空气喷管,所述固定杆底端一侧且远离所述洗涤剂喷管一侧设置有连接杆,所述连接杆底端设置有加热干燥器。

[0009] 进一步的,所述箱体底端边角处均设置有万向轮。

[0010] 进一步的,所述排污管上设置有排污阀,所述进水管上设置有进水阀。

[0011] 进一步的,所述传送轨道顶端设置有若干卡板。

[0012] 进一步的,所述传送轨道与所述箱体通过支杆二连接。

[0013] 进一步的,所述固定杆与所述箱体通过支杆一连接。

[0014] 进一步的,所述箱体两侧均设置有翻转门。

[0015] 进一步的,所述翻转门一侧与所述箱体通过合页连接,所述翻转门一侧且远离所述合页一侧设置有卡扣。

[0016] 本发明的有益效果:通过将待清洗的手机摄像头玻璃放入传送轨道上的卡板里,随着传送轨道的传动,玻璃依次经过洗涤剂喷管、转筒、清水喷管、高压喷水管、高压空气喷管和加热干燥器,洗涤剂喷管对玻璃表面喷洒洗涤剂,然后经过毛刷的刷洗,进一步用大量清水冲洗,防止清水冲洗不够干净再用高压喷水管清洗,然后经过高压空气喷管时喷出的高压空气将玻璃表面的水珠吹走,进一步经过加热干燥器将玻璃烘干,在清洗的过程中,使用后的水进入箱体,经过滤网、活性炭吸附层和光触媒灭菌层后收集到集水箱中,然后再重复利用,滤网倾斜设置能将过滤出的杂质滚落到排污管处,方便杂质排出,此设备不仅能节约大量水资源而且采用多重冲洗,清洗的比较干净,工作效率高。

[0017] 此外,万向轮的设置增加了箱体的机动性,方便箱体的移动,同时节省人力移动,卡板的设置能将玻璃固定在传送轨道上,防止清洗时发生移动造成清洗效果不佳,翻转门的设置防止洗涤剂以及水喷出来,溅到操作人员身上,合页和卡扣的设置方便翻转门打开,方便对设备的维修和检查。

[0018]

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本发明实施例的一种手机摄像头玻璃用清洗设备整体示意图;

图2是根据本发明实施例的一种手机摄像头玻璃用清洗设备左视图。

[0021] 图中:

1、箱体;2、光触媒灭菌层;3、活性炭吸附层;4、滤网;5、排污管;6、进水管;7、水泵一;8、集水箱;9、输水管;10、水泵二;11、传送轨道;12、固定杆;13、洗涤剂喷管;14、电机;15、转轴;16、转筒;17、毛刷;18、清水喷管;19、高压喷水管;20、高压空气喷管;21、连接杆;22、加热干燥器;23、排污阀;24、进水阀;25、万向轮;26、支杆二;27、支杆一;28、翻转门;29、合页;30、卡扣;31、卡板。

[0022]

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 根据本发明的实施例,提供了一种手机摄像头玻璃用清洗设备。

[0025] 如图1-2所示,根据本发明实施例的一种手机摄像头玻璃用清洗设备,包括箱体1,所述箱体1内部底端设置有光触媒灭菌层2,所述光触媒灭菌层2上部设置有活性炭吸附层

3,所述活性炭吸附层3上部设置有微孔滤网4,所述微孔滤网4为倾斜放置,所述箱体1一侧设置有排污管5,所述箱体1一侧底端且远离所述排污管5一侧设置有进水管6,所述进水管6上设置有水泵一7,所述进水管6上部且位于所述箱体1上设置有集水箱8,所述集水箱8底端连接所述进水管6顶端,所述集水箱8一侧且远离所述箱体1一侧设置有输水管9,所述输水管9一侧且靠近所述集水箱8一侧设置有水泵二10,所述箱体1顶端设置有传送轨道11,所述传送轨道11上部设置有固定杆12,所述固定杆12一侧且靠近所述集水箱8一侧连接所述输水管9顶端,所述固定杆12底端一侧且靠近所述输水管9一侧设置有洗涤剂喷管13,所述固定杆12顶端一侧且靠近所述洗涤剂喷管13一侧设置有电机14,所述电机14底端设置有转轴15,所述转轴15贯穿所述固定杆12,所述转轴15底端设置有转筒16,所述转筒16上设置有毛刷17,所述固定杆12底端中部设置有清水喷管18、高压喷水管19和高压空气喷管20,所述固定杆12底端一侧且远离所述洗涤剂喷管13一侧设置有连接杆21,所述连接杆21底端设置有加热干燥器22。

[0026] 借助于上述技术方案,通过将待清洗的手机摄像头玻璃放入传送轨道11上的卡板31里,随着传送轨道11的传动,玻璃依次经过洗涤剂喷管13、转筒16、清水喷管18、高压喷水管19、高压空气喷管20和加热干燥器22,洗涤剂喷管13对玻璃表面喷洒洗涤剂,然后经过毛刷17的刷洗,进一步用大量清水冲洗,防止清水冲洗不够干净再用高压喷水管19清洗,然后经过高压空气喷管20时喷出的高压空气将玻璃表面的水珠吹走,进一步经过加热干燥器22将玻璃烘干,在清洗的过程中,使用后的水进入箱体1,经过滤网4、活性炭吸附层3和光触媒灭菌层2后收集到集水箱8中,然后再重复利用,滤网4倾斜设置能将过滤出的杂质滚落到排污管5处,方便杂质排出,此设备不仅能节约大量水资源而且采用多重冲洗,清洗的较干净,工作效率高。

[0027] 此外,所述箱体1底端边角处均设置有万向轮25,所述排污管5上设置有排污阀23,所述进水管6上设置有进水阀24,所述传送轨道11顶端设置有若干卡板31,所述传送轨道11与所述箱体1通过支杆二26连接,所述固定杆12与所述箱体1通过支杆一27连接,所述箱体1两侧均设置有翻转门28,所述翻转门28一侧与所述箱体1通过合页29连接,所述翻转门28一侧且远离所述合页29一侧设置有卡扣30;万向轮25的设置增加了箱体1的机动性,方便箱体1的移动,同时节省人力移动,卡板31的设置能将玻璃固定在传送轨道11上,防止清洗时发生移动造成清洗效果不佳,翻转门28的设置防止洗涤剂以及水喷出来,溅到操作人员身上,合页29和卡扣30的设置方便翻转门28打开,方便对设备的维修和检查。

[0028] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过将待清洗的手机摄像头玻璃放入传送轨道11上的卡板31里,随着传送轨道11的传动,玻璃依次经过洗涤剂喷管13、转筒16、清水喷管18、高压喷水管19、高压空气喷管20和加热干燥器22,洗涤剂喷管13对玻璃表面喷洒洗涤剂,然后经过毛刷17的刷洗,进一步用大量清水冲洗,防止清水冲洗不够干净再用高压喷水管19清洗,然后经过高压空气喷管20时喷出的高压空气将玻璃表面的水珠吹走,进一步经过加热干燥器22将玻璃烘干,在清洗的过程中,使用后的水进入箱体1,经过滤网4、活性炭吸附层3和光触媒灭菌层2后收集到集水箱8中,然后再重复利用,滤网4倾斜设置能将过滤出的杂质滚落到排污管5处,方便杂质排出,此设备不仅能节约大量水资源而且采用多重冲洗,清洗的较干净,工作效率高。

[0029] 此外,万向轮25的设置增加了箱体1的机动性,方便箱体1的移动,同时节省人力移

动,卡板31的设置能将玻璃固定在传送轨道11上,防止清洗时发生移动造成清洗效果不佳,翻转门28的设置防止洗涤剂以及水喷出来,溅到操作人员身上,合页29和卡扣30的设置方便翻转门28打开,方便对设备的维修和检查。

[0030] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

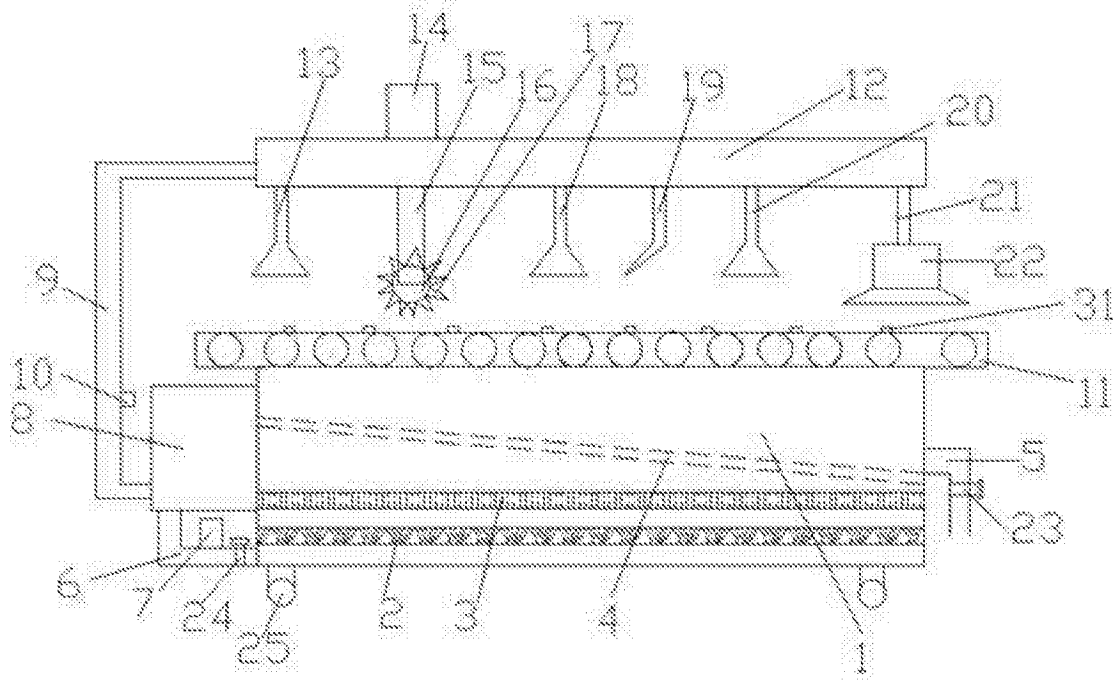


图1

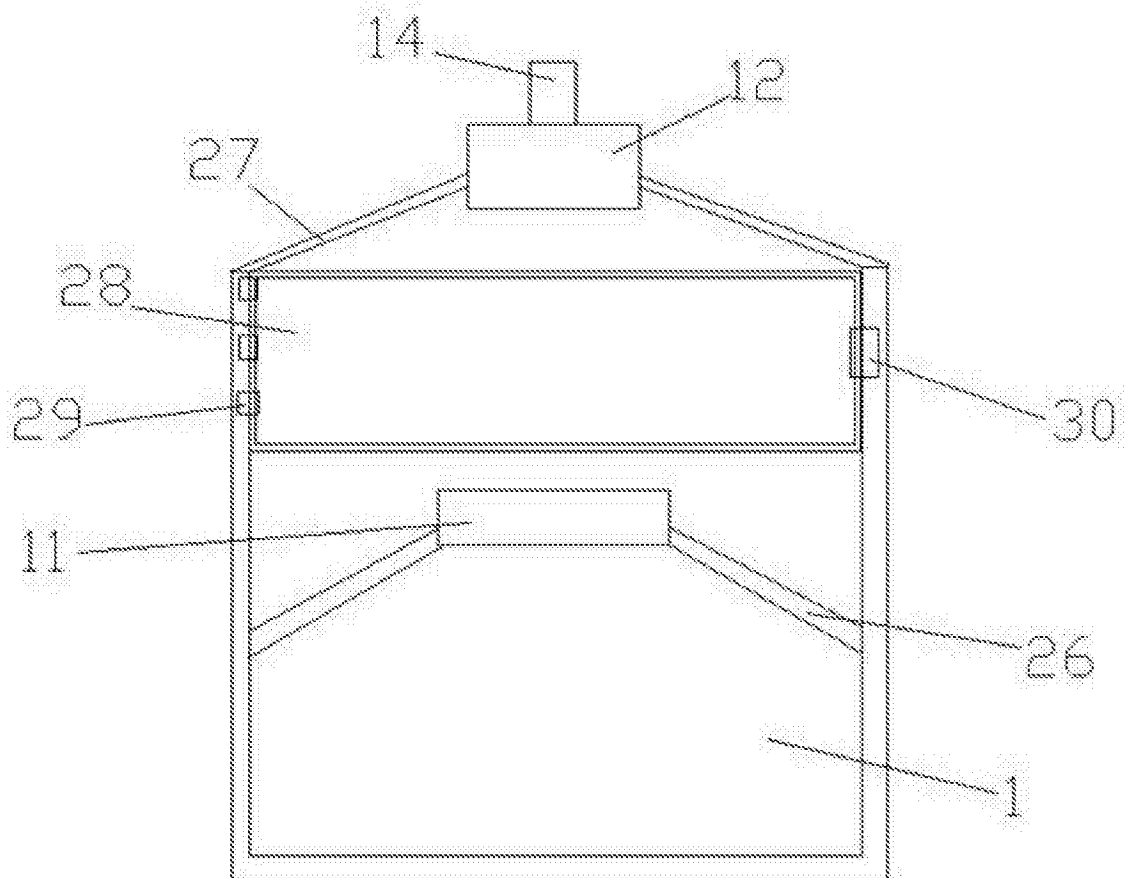


图2