



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208098724 U

(45)授权公告日 2018. 11. 16

(21)申请号 201820169071.8

A61L 2/18(2006.01)

(22)申请日 2018.01.31

B01F 7/18(2006.01)

(73)专利权人 东莞市盛唐光学薄膜技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇新安社
区艺强路1号宝益工业园C栋2楼201

(72)发明人 黄奇洪 刘帅 蒋超 关泮
杜天艳

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

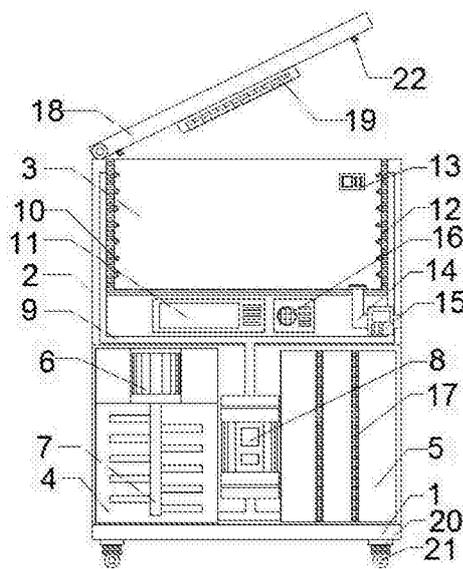
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有消毒功能的清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有消毒功能的清洗机,包括设备室、清洗柜、清洗室、消毒箱、清水箱和电机,所述设备室顶部通过螺栓安装清洗柜,且清洗柜内设置清洗室,所述清洗室内两侧通过密封槽安装喷头,且清洗室表面设置电加热丝,所述清洗室底部一侧设置电加热器,且电加热器一侧通过导线连接温控器,所述清洗室底部另一侧连接排水管,且排水管上设置电磁阀,所述清洗室内壁通过防护盒安装水位传感器,且水位传感器与电磁阀电性连接,所述设备室内一侧通过安装架安装消毒箱,该种具有消毒功能的清洗机设计合理、简单,操作方便,稳定性好,可靠性高安全性好,适合广泛推广。



1. 一种具有消毒功能的清洗机,包括设备室(1)、清洗柜(2)、清洗室(3)、消毒箱(4)、清水箱(5)和电机(6),其特征在于:所述设备室(1)顶部通过螺栓安装清洗柜(2),且清洗柜(2)内设置清洗室(3),所述清洗室(3)内两侧通过密封槽安装喷头(10),且清洗室(3)表面设置电加热丝(12),所述清洗室(3)底部一侧设置电加热器(11),且电加热器(11)一侧通过导线连接温控器(16),所述清洗室(3)底部另一侧连接排水管(14),且排水管(14)上设置电磁阀(15),所述清洗室(3)内壁通过防护盒安装水位传感器(13),且水位传感器(13)与电磁阀(15)电性连接,所述设备室(1)内一侧通过安装架安装消毒箱(4),且设备室(1)内另一侧设置清水箱(5),所述消毒箱(4)内顶部通过防护板安装电机(6),且电机(6)底部的驱动端连接搅拌杆(7),所述消毒箱(4)与清水箱(5)之间设置压力泵(8),所述清洗室(3)顶部通过转轴安装槽盖(18),且槽盖(18)底部通过灯罩安装紫外线杀菌灯(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的清洗机,其特征在于:所述消毒箱(4)和清水箱(5)通过水管与压力泵(8)进水口连接,且压力泵(8)出水口通过分水管(9)与喷头(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的清洗机,其特征在于:所述清水箱(5)内设置过滤网(17),所述设备室(1)底部通过减震杆(20)安装滚轮(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的清洗机,其特征在于:所述电加热器(11)与电加热丝(12)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的清洗机,其特征在于:所述槽盖(18)与设备室(1)盖合处设置密封圈(22)。

一种具有消毒功能的清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,特别涉及一种具有消毒功能的清洗机。

背景技术

[0002] 传统清洗机没有良好的消毒功能,也不具有有效的检测功能和喷洒功能,不具有良好的加热功能,为此,我们提出一种具有消毒功能的清洗机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有消毒功能的清洗机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有消毒功能的清洗机,包括设备室、清洗柜、清洗室、消毒箱、清水箱和电机,所述设备室顶部通过螺栓安装清洗柜,且清洗柜内设置清洗室,所述清洗室内两侧通过密封槽安装喷头,且清洗室表面设置电加热丝,所述清洗室底部一侧设置电加热器,且电加热器一侧通过导线连接温控器,所述清洗室底部另一侧连接排水管,且排水管上设置电磁阀,所述清洗室内壁通过防护盒安装水位传感器,且水位传感器与电磁阀电性连接,所述设备室内一侧通过安装架安装消毒箱,且设备室内另一侧设置清水箱,所述消毒箱内顶部通过防护板安装电机,且电机底部的驱动端连接搅拌杆,所述消毒箱与清水箱之间设置压力泵,所述清洗室顶部通过转轴安装槽盖,且槽盖底部通过灯罩安装紫外线杀菌灯。

[0006] 进一步地,所述消毒箱和清水箱通过水管与压力泵进水口连接,且压力泵出水口通过分水管与喷头连接。

[0007] 进一步地,所述清水箱内设置过滤网,所述设备室底部通过减震杆安装滚轮。

[0008] 进一步地,所述电加热器与电加热丝电性连接。

[0009] 进一步地,所述槽盖与设备室盖合处设置密封圈。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:设备室据哟良好的安装性,清洗柜便于清洗室安装,喷头用于对清洗室起到喷洗作用,电加热丝有着良好的加热效果,温控器用于控制加热温度值,清洗室通过排水管可进行排水处理,排水管通过电磁阀可有效控制排水速度,水位传感器用于检测清洗室内的水位值,消毒箱用于存放消毒液,清水箱用于存放清水,消毒箱内通过电机驱动搅拌杆有效对消毒液进行混匀处理,清洗室通过槽盖有效盖合密封,且由紫外线杀菌灯对内进行杀菌消毒处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种具有消毒功能的清洗机的整体结构示意图。

[0012] 图中:1、设备室;2、清洗柜;3、清洗室;4、消毒箱;5、清水箱;6、电机;7、搅拌杆;8、压力泵;9、分水管;10、喷头;11、电加热器;12、电加热丝;13、水位传感器;14、排水管;15、电磁阀;16、温控器;17、过滤网;18、槽盖;19、紫外线杀菌灯;20、减震杆;21、滚轮;22、密封圈。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1所示，一种具有消毒功能的清洗机，包括设备室1、清洗柜2、清洗室3、消毒箱4、清水箱5和电机6，所述设备室1顶部通过螺栓安装清洗柜2，且清洗柜2内设置清洗室3，所述清洗室3内两侧通过密封槽安装喷头10，且清洗室3表面设置电加热丝12，所述清洗室3底部一侧设置电加热器11，且电加热器11一侧通过导线连接温控器16，所述清洗室3底部另一侧连接排水管14，且排水管14上设置电磁阀15，所述清洗室3内壁通过防护盒安装水位传感器13，且水位传感器13与电磁阀15电性连接，所述设备室1内一侧通过安装架安装消毒箱4，且设备室1内另一侧设置清水箱5，所述消毒箱4内顶部通过防护板安装电机6，且电机6底部的驱动端连接搅拌杆7，所述消毒箱4与清水箱5之间设置压力泵8，所述清洗室3顶部通过转轴安装槽盖18，且槽盖18底部通过灯罩安装紫外线杀菌灯19。

[0015] 其中，所述消毒箱4和清水箱5通过水管与压力泵8进水口连接，且压力泵8出水口通过分水管9与喷头10连接。

[0016] 其中，所述清水箱5内设置过滤网17，所述设备室1底部通过减震杆20安装滚轮21，使整体装置移动灵活便利。

[0017] 其中，所述电加热器11与电加热丝12电性连接。

[0018] 其中，所述槽盖18与设备室1盖合处设置密封圈22，增加其密封性。

[0019] 需要说明的是，本实用新型为一种具有消毒功能的清洗机，工作时，将清洗物放置清洗室3内，打开压力泵8将清水箱5内的水有效通过喷头10内清洗污进行冲洗，且当水位高过设定值时，水位传感器13能够有效检测到，且由电磁阀15控制排水管14的开启关闭，使水有效排出箱外，在清洗工作结束后，为了保证清洗室3内的洁净性，通过电机6驱动搅拌杆7有效对消毒箱4内消毒液进行混匀处理，使其更加均匀，由压力泵8增压，将消毒液送至喷头10，对清洗室3内进行喷洒消毒，在工作结束后，将槽盖18关闭，通过紫外线杀菌灯19对内进行持续性的杀毒消毒处理，由温控器16控制电加热器11的加热温度，从而使电加热丝12对清洗室3内进行加热处理，使清洗效果更好。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

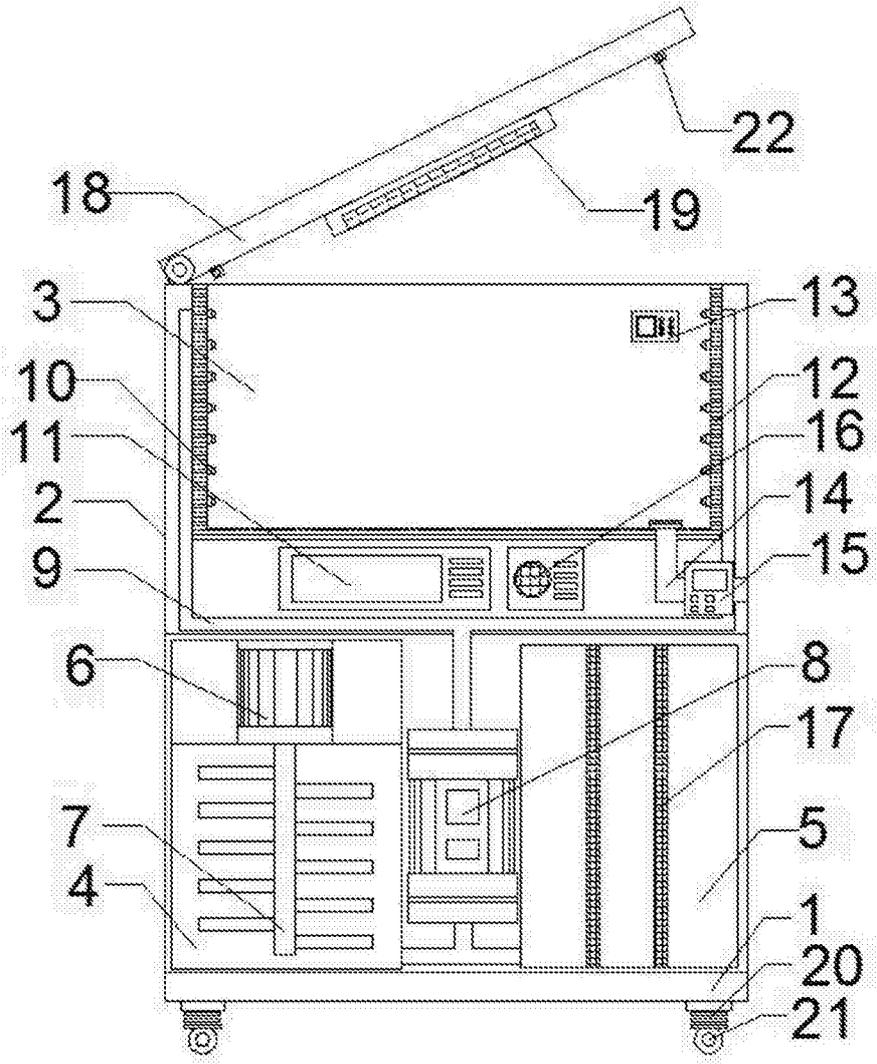


图1