



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208357356 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820689566.3

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院
地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北街155号

(72)发明人 赵奕楠 胡文字 胡健 何志义
孙英贤 何晶 张国庆 辛延国

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

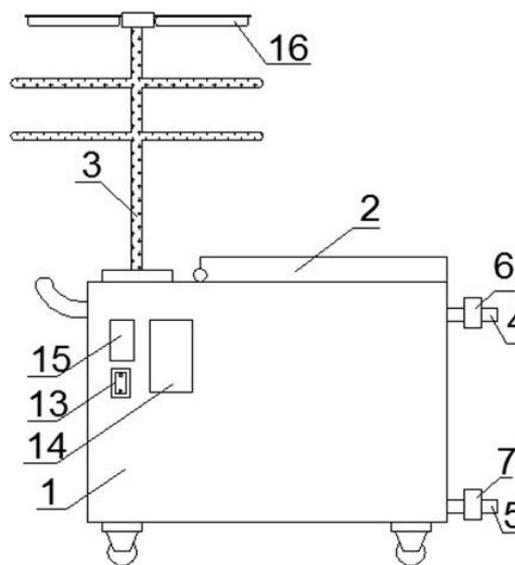
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消化内科医疗用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化内科医疗用清洗装置,包括箱体、箱盖和晾衣架,所述箱体内部设置有清洗腔且清洗腔一侧设置有动力腔,所述动力腔内部通过固定件固定有电机且电机的输出轴连接搅拌杆一端,所述搅拌杆位于清洗腔内部且搅拌杆另一端通过轴承位于清洗腔内部一侧,所述电机下端通过固定件固定有电加热管且电加热管的加热端位于清洗腔内,所述清洗腔内部通过安装件安装有置物网9且清洗腔内部一侧设置有液位传感器,所述箱体一侧焊接有进水管且进水管下端焊接有出水管。本实用新型设计合理,适用范围广,集清洗消毒杀菌于一体,清洗干净,消毒彻底。



CN 208357356 U

1. 一种消化内科医疗用清洗装置,包括箱体(1)、箱盖(2)和晾衣架(3),其特征在于:所述箱体(1)内部设置有清洗腔(17)且清洗腔(17)一侧设置有动力腔(18),所述动力腔(18)内部通过固定件固定有电机(10)且电机(10)的输出轴连接搅拌杆(11)一端,所述搅拌杆(11)位于清洗腔(17)内部且搅拌杆(11)另一端通过轴承位于清洗腔(17)内部一侧,所述电机(10)下端通过固定件固定有电加热管(8)且电加热管(8)的加热端位于清洗腔(17)内,所述清洗腔(17)内部通过安装件安装有置物网(9)且清洗腔(17)内部一侧设置有液位传感器(12),所述箱体(1)一侧焊接有进水管(4)且进水管(4)下端焊接有出水管(5),所述进水管(4)和出水管(5)一端位于清洗腔(17)内部,所述进水管(4)和出水管(5)上分别设置有一号电水阀(6)和二号电水阀(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科医疗用清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部通过转轴连接有箱盖(2)且箱体(1)顶部一端通过安装座安装有晾衣架(3),所述晾衣架(3)顶端两侧通过安装座安装有紫外线杀菌灯(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科医疗用清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧通过安装架安装有温度控制器(15)且温度控制器(15)和电加热管(8)电性相连。

4. 根据权利要求3所述的一种消化内科医疗用清洗装置,其特征在于:所述温度控制器(15)一侧通过安装架安装有电机控制器(14)且电机控制器(14)和电机(10)电性相连。

5. 根据权利要求4所述的一种消化内科医疗用清洗装置,其特征在于:所述温度控制器(15)下端通过安装架安装有三位翘板开关(13)且三位翘板开关(13)与液位传感器(12)、一号电水阀(6)和二号电水阀(7)电性相连。

一种消化内科医疗用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置,特别涉及一种消化内科医疗用清洗装置。

背景技术

[0002] 消化内科疾病种类繁多,主要研究食管、胃、小肠、大肠、肝、胆及胰腺等疾病为主,其用具表面具有多种细菌,如不及时清洗会发生交叉感染,影响他人身体健康,现有的清洗装置不具备杀菌消毒的功能,需要清洗后另行消毒杀菌,步骤较多,降低医疗效率。为此,我们提出一种消化内科医疗用清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种消化内科医疗用清洗装置,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] 一种消化内科医疗用清洗装置,包括箱体、箱盖和晾衣架,所述箱体内部设置有清洗腔且清洗腔一侧设置有动力腔,所述动力腔内部通过固定件固定有电机且电机的输出轴连接搅拌杆一端,所述搅拌杆位于清洗腔内部且搅拌杆另一端通过轴承位于清洗腔内部一侧,所述电机下端通过固定件固定有电加热管且电加热管的加热端位于清洗腔内,所述清洗腔内部通过安装件安装有置物网且清洗腔内部一侧设置有液位传感器,所述箱体一侧焊接有进水管且进水管下端焊接有出水管,所述进水管和出水管一端位于清洗腔内部,所述进水管和出水管上分别设置有一号电水阀和二号电水阀。

[0006] 进一步地,所述箱体顶部通过转轴连接有箱盖且箱体顶部一端通过安装座安装有晾衣架,所述晾衣架顶端两侧通过安装座安装有紫外线杀菌灯。

[0007] 进一步地,所述箱体一侧通过安装架安装有温度控制器且温度控制器和电加热管电性相连。

[0008] 进一步地,所述温度控制器一侧通过安装架安装有电机控制器且电机控制器和电机电性相连。

[0009] 进一步地,所述温度控制器下端通过安装架安装有三位翘板开关且三位翘板开关与液位传感器、一号电水阀和二号电水阀电性相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种消化内科医疗用清洗装置,通过设置一号电水阀和二号电水阀,可以自动加水排水,操作三位翘板开关(宏利源电器有限公司产品)打开一号电水阀进行加水,当水加到一定程度被液位传感器检测到时控制一号电水阀关闭,操作三位翘板开关打开二号电水阀进行排水,有效减轻人员工作量,提高清洗效率,通过设置电机,可以带动搅拌杆搅动需要清洗的棉麻制品或软橡胶制品,使其表面污渍在高速旋转摩擦下脱落,达到清洗的目的,通过设置电机控制器(北京金杰炜科技有限公司产品),可以控制电机转速,针对较脏的物品调快电机转速进行搅动,通过设置电加热管,可以对清洗腔内的水进行加热,对清洗物品进行高温消毒,当水温达到沸点时可以杀死

一切细菌的繁殖体,通过设置温度控制器,可以控制电加热管的功率,使水温保持在温度控制器的设定范围内,通过设置置物网,可以避免清洗物品不会被电加热管烧坏,通过设置晾衣架,可以将清洗好的衣物、被子等棉麻制品挂在上进行晾干,通过设置紫外线杀菌灯,可以对晾衣架上的物品进行灯光照射消毒,避免细菌滋生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型消化内科医疗用清洗装置的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型消化内科医疗用清洗装置的箱体内部结构图。

[0013] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、晾衣架;4、进水管;5、出水管;6、一号电水阀;7、二号电水阀;8、电加热管;9、置物架;10、电机;11、搅拌杆;12、液位传感器;13、三位翘板开关;14、电机控制器;15、温度控制器;16、紫外线杀菌灯;17、清洗腔;18、动力腔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1-2所示,一种消化内科医疗用清洗装置,包括箱体1、箱盖2和晾衣架3,所述箱体1内部设置有清洗腔17且清洗腔17一侧设置有动力腔18,所述动力腔18内部通过固定件固定有电机10且电机10的输出轴连接搅拌杆11一端,所述搅拌杆11位于清洗腔17内部且搅拌杆11另一端通过轴承位于清洗腔17内部一侧,所述电机10下端通过固定件固定有电加热管8且电加热管8的加热端位于清洗腔17内,所述清洗腔17内部通过安装件安装有置物网9且清洗腔17内部一侧设置有液位传感器12,所述箱体1一侧焊接有进水管4且进水管4下端焊接有出水管5,所述进水管4和出水管5一端位于清洗腔17内部,所述进水管4和出水管5上分别设置有一号电水阀6和二号电水阀7。

[0016] 其中,所述箱体1顶部通过转轴连接有箱盖2且箱体1顶部一端通过安装座安装有晾衣架3,所述晾衣架3顶端两侧通过安装座安装有紫外线杀菌灯16,用于晾置物品并进行杀菌。

[0017] 其中,所述箱体1一侧通过安装架安装有温度控制器15且温度控制器15和电加热管8电性相连,使温度保持在一定范围内。

[0018] 其中,所述温度控制器15一侧通过安装架安装有电机控制器14且电机控制器14和电机10电性相连,控制电机转速。

[0019] 其中,所述温度控制器15下端通过安装架安装有三位翘板开关13且三位翘板开关13与液位传感器12、一号电水阀6和二号电水阀7电性相连。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种消化内科医疗用清洗装置,工作时,操作三位翘板开关13(宏利源电器有限公司产品)打开一号电水阀6进行加水,当水加到一定程度被液位传感器12检测到时控制一号电水阀6关闭,操作三位翘板开关13打开二号电水阀7进行排水,有效减轻人员工作量,提高清洗效率,电机10带动搅拌杆11搅动需要清洗的棉麻制品或软橡胶制品,使其表面污渍在高速旋转摩擦下脱落,达到清洗的目的,电机控制器14(北京金杰炜科技有限公司产品)可以控制电机10转速,针对较脏的物品调快电机转速进行搅动,电加热管8可以对清洗腔17内的水进行加热,对清洗物品进行高温消毒,当水温达到沸点时

可以杀死一切细菌的繁殖体,温度控制器15可以控制电加热管8的功率,使水温保持在温度控制器15的设定范围内,置物网9可以避免清洗物品不会被电加热管8烧坏,将清洗好的衣物、被子等棉麻制品挂在晾衣架3上面进行晾干,打开紫外线杀菌灯对晾衣架3上的物品进行灯光照射消毒,避免细菌滋生。

[0021] 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。

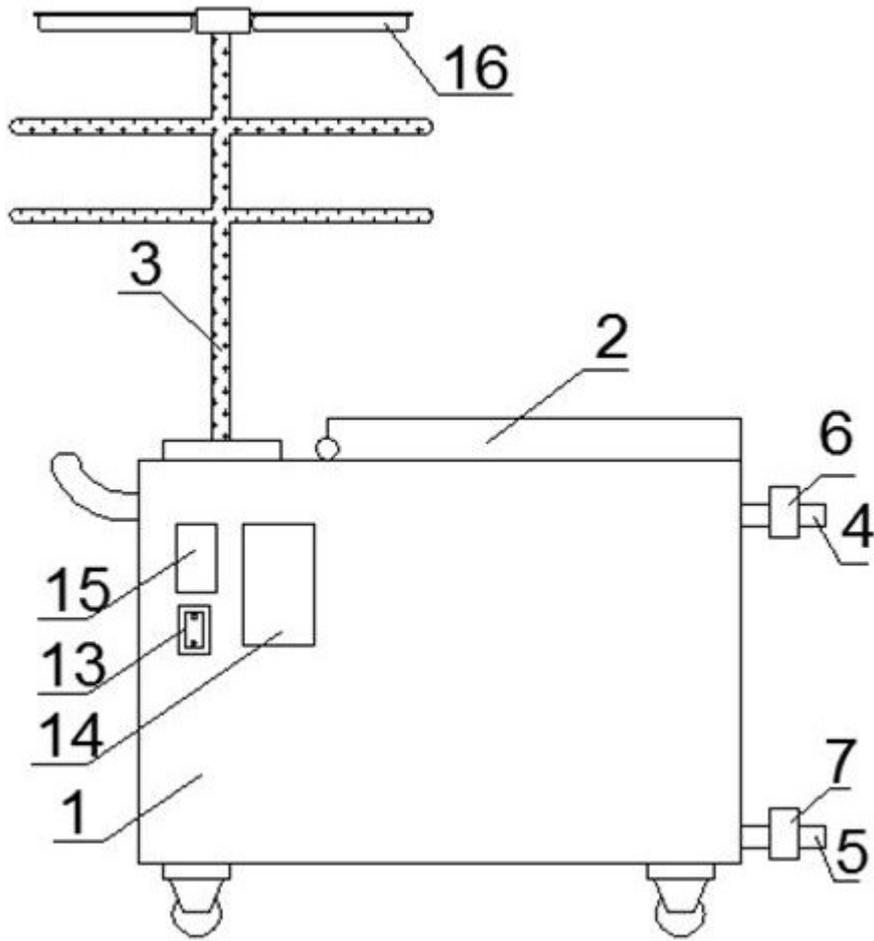


图1

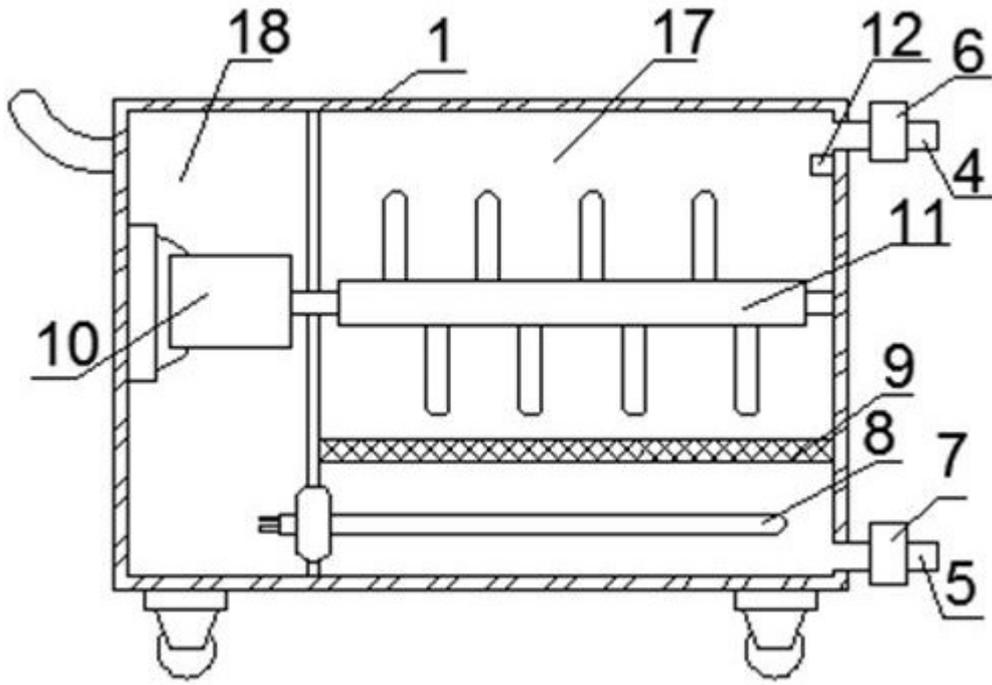


图2