



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106944391 A

(43)申请公布日 2017. 07. 14

(21)申请号 201710074331.3

(22)申请日 2017.02.10

(71)申请人 四川万康节能环保科技有限公司

地址 611230 四川省成都市崇州经济开发区青年(大学生)创业园1栋2楼5号

(72)发明人 母绍应

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

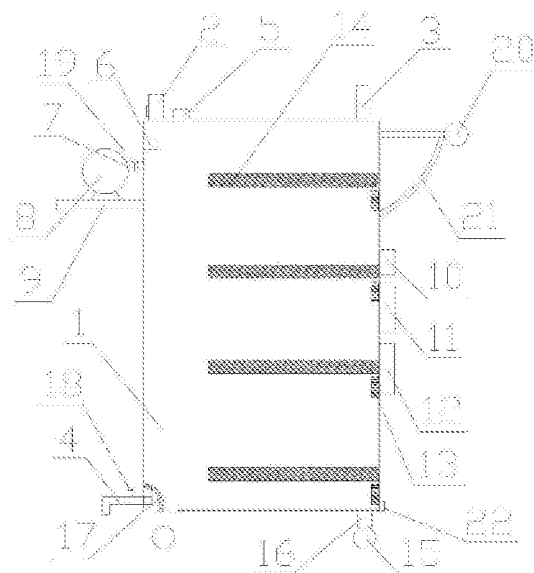
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可控温医疗高温消毒净化设备

(57)摘要

本发明公开了一种可控温医疗高温消毒净化设备,解决现有技术清洗箱内温度不可控的问题。包括设有安全阀、排气管和排污管的清洗箱,设在清洗箱顶部的警报器,设在清洗箱内上部的满溢水位传感器,设在清洗箱外上部的进水管,与进水管连接的水泵,设在清洗箱上的固定台,设在清洗箱外的压力表、压力控制器和水位表,四个加热棒,四个加热水位传感器,四个设有万向轮的清洗箱腿,在清洗箱内包围排污管设置、用于过滤污水中较大杂质的滤网,显示部分设在清洗箱外侧、感应部分伸入到清洗箱内底部的温度传感器;安全阀上设有通孔,警报器与满溢水位传感器电连接,加热水位传感器和加热棒电连接,排污管位设出水阀,进水管内部设单向阀。



1. 一种可控温医疗高温消毒净化设备,其特征在于:包括顶部设置有安全阀(2)和排气管(3)、一侧底部设置有排污管(4)的清洗箱(1),设置在清洗箱(1)顶部的警报器(5),设置在清洗箱(1)内上部的满溢水位传感器(6),设置在清洗箱(1)外上部与排污管(4)同侧的进水管(7),设置与进水管(7)连接的水泵(8),固定设在清洗箱(1)上、用于放置水泵(8)的固定台(9),设置在清洗箱(1)外与排污管(4)相对侧的压力表(10)、压力控制器(11)和水位表(12),数量为四个、设置在清洗箱(1)内壁且从上到下等距排列的加热棒(13),设置在清洗箱(1)内壁、数量为四个、与加热棒(13)一一对应且位于加热棒(13)上端的加热水位传感器(14),数量为四个、设置在清洗箱(1)底部、每个均设有万向轮(15)的清洗箱腿(16),在清洗箱(1)内包围排污管(4)设置、用于过滤污水中较大杂质的滤网(17),显示部分设在清洗箱(1)外侧、感应部分伸入到清洗箱(1)内底部的温度传感器(22);所述安全阀(2)上设有通孔,所述警报器(5)与满溢水位传感器(6)电连接,所述相对应的加热水位传感器(14)和加热棒(13)电连接,所述排污管(4)位于清洗箱(1)外设置有出水阀(18),所述进水管(7)内部设置有单向阀(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种可控温医疗高温消毒净化设备,其特征在于:所述清洗箱(1)呈长方体。

3. 根据权利要求2所述的一种可控温医疗高温消毒净化设备,其特征在于:所述清洗箱(1)一侧上部设有把手(20)和支撑架(21),所述把手(20)通过支撑架(21)固定连接在清洗箱(1)一侧。

一种可控温医疗高温消毒净化设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可控温医疗高温消毒净化设备。

背景技术

[0002] 蒸汽清洗机,又名饱和蒸汽清洗机,是利用饱和蒸汽的高温和外加高压,清洗零件表面的油渍污物,并将其汽化蒸发的一种清洗设备。还可以清洗任何细小的间隙和孔洞,剥离并去除油渍和残留物,达到高效、节水、洁净、干燥、低成本的要求,代替昂贵的干冰清洗。现有的蒸汽清洗机使用时看不到水位,经常会出现装得太满,因为盖子上有减压阀,水太满会从减压阀的孔洞里溢出,而且现有的蒸汽清洗机内部的加热器会有部分裸露在空气中,从而大大浪费能源。

[0003] 此外,在排污水时,污水中经常会有较大的杂物堵塞排污管,给清洗蒸汽清洗机带来麻烦;现有技术对清洗箱内的温度无法掌控。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:提供一种可控温医疗高温消毒净化设备,该清洗机具备调控清洗箱内温度、防堵塞、以及高效节能的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种可控温医疗高温消毒净化设备,包括顶部设置有安全阀和排气管、一侧底部设置有排污管的清洗箱,设置在清洗箱顶部的警报器,设置在清洗箱内上部的满溢水位传感器,设置在清洗箱外上部与排污管同侧的进水管,设置与进水管连接的水泵,固定设在清洗箱上、用于放置水泵的固定台,设置在清洗箱外与排污管相对侧的压力表、压力控制器和水位表,数量为四个、设置在清洗箱内壁且从上到下等距排列的加热棒,设置在清洗箱内壁、数量为四个、与加热棒一一对应且位于加热棒上端的加热水位传感器,数量为四个、设置在清洗箱底部、每个均设有万向轮的清洗箱腿,在清洗箱内包围排污管设置、用于过滤污水中较大杂质的滤网,显示部分设在清洗箱外侧、感应部分伸入到清洗箱内底部的温度传感器;所述安全阀上设有通孔,所述警报器与满溢水位传感器电连接,所述相对应的加热水位传感器和加热棒电连接,所述排污管位于清洗箱外设置有出水阀,所述进水管内部设置有单向阀。

[0007] 具体地说,所述清洗箱呈长方体。

[0008] 作为优选,所述清洗箱一侧上部设有把手和支撑架,所述把手通过支撑架固定连接在清洗箱一侧。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0010] (1) 本发明结构简单,设计科学合理,使用方便。

[0011] (2) 本发明通过在清洗箱设置一个温度传感器,可以适时地监测清洗箱内的温度,通过监测到的温度数据,对加热棒进行调控,从而达到控制清洗箱内温度的范围。

[0012] (3) 本发明通过在排污管处设置一个滤网,能有效地滤除污水中的较大杂质,从而

避免了排污管道被堵塞的情形。

[0013] (4) 本发明通过在清洗箱上部设置一个满溢水位传感器,并且满溢水位传感器与警报器连接,当清洗箱内水位达到或高于满溢水位传感器时,警报器就会发出高水位警报,提醒操作员关闭水泵,以节约水资源。

[0014] (5) 本发明通过在清洗箱内从上到下等距设置四个相对应的加热水位传感器和加热棒,并且加热水位传感器和加热棒电连接,如此可以根据清洗箱内水位选择不同的加热棒进行加热,有效地节约了能源。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 其中,附图标记对应的名称为:

[0017] 1-清洗箱、2-安全阀、3-排气管、4-排污管、5-警报器、6-满溢水位传感器、7-进水管、8-水泵、9-固定台、10-压力表、11-压力控制器、12-水位表、13-加热棒、14-加热水位传感器、15-万向轮、16-清洗箱腿、17-滤网、18-出水阀、19-单向阀、20-把手、21-支撑架、22-温度传感器。

具体实施方式

[0018] 实施例

[0019] 如图1所示,一种可控温医疗高温消毒净化设备,包括顶部设置有安全阀2和排气管3、一侧底部设置有排污管4的清洗箱1,设置在清洗箱1顶部的警报器5,设置在清洗箱1内上部的满溢水位传感器6,设置在清洗箱1外上部与排污管4同侧的进水管7,设置与进水管7连接的水泵8,固定设在清洗箱1上、用于放置水泵8的固定台9,设置在清洗箱1外与排污管4相对侧的压力表10、压力控制器11和水位表12,数量为四个、设置在清洗箱1内壁且从上到下等距排列的加热棒13,设置在清洗箱1内壁、数量为四个、与加热棒13一一对应且位于加热棒13上端的加热水位传感器14,数量为四个、设置在清洗箱1底部、每个均设有万向轮15的清洗箱腿16,在清洗箱1内包围排污管4设置、用于过滤污水中较大杂质的滤网17,显示部分设在清洗箱1外侧、感应部分伸入到清洗箱1内底部的温度传感器22;所述安全阀2上设有通孔,所述警报器5与满溢水位传感器6电连接,所述相对应的加热水位传感器14和加热棒13电连接,所述排污管4位于清洗箱1外设置有出水阀18,所述进水管7内部设置有单向阀19。

[0020] 具体地说,所述清洗箱1呈长方体。

[0021] 作为优选,所述清洗箱1一侧上部设有把手20和支撑架21,所述把手20通过支撑架21固定连接在清洗箱1一侧。

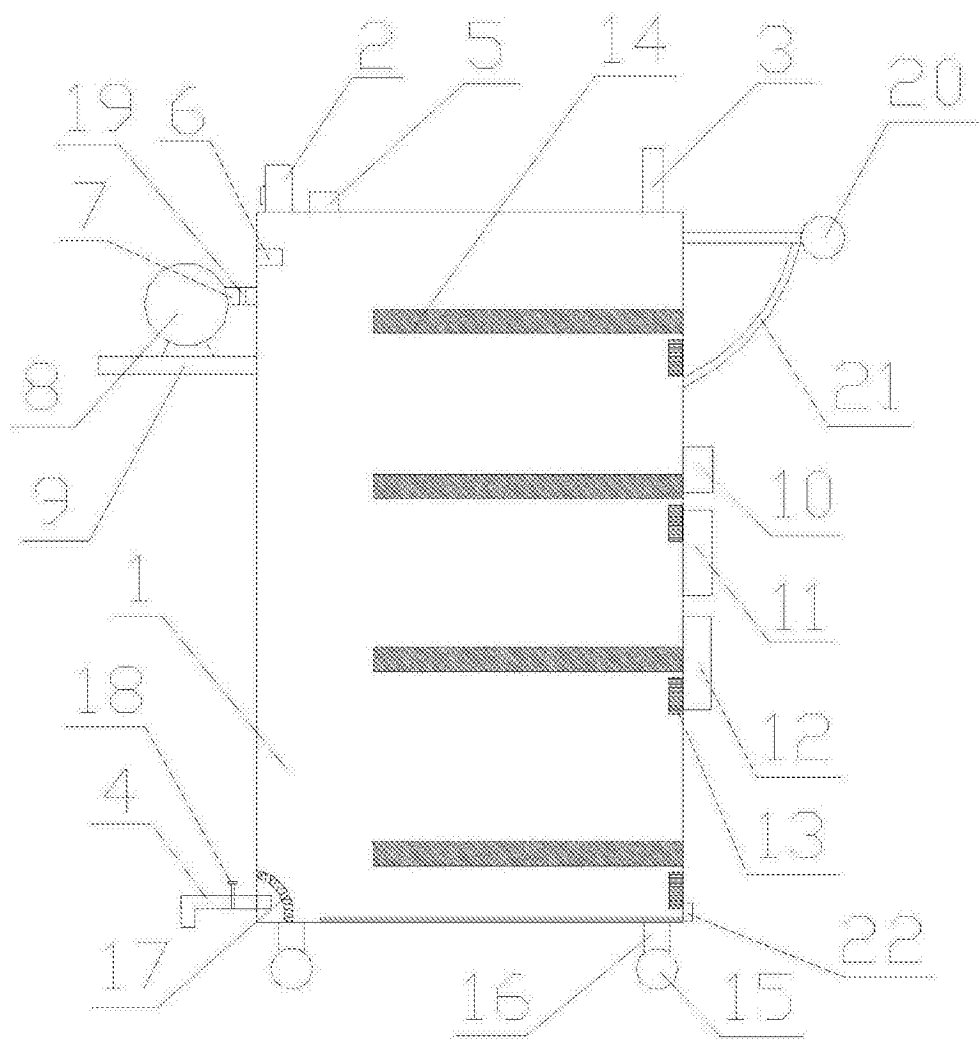


图1