(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205673254 U
(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620495216.4

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 清远市金蓝领科技有限公司
地址 511500 广东省清远市高新技术产业开发区创业一路6号A2栋9层903-15号

(72)发明人 曾燊平

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/08(2006.01)
B08B 3/12(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
F26B 9/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

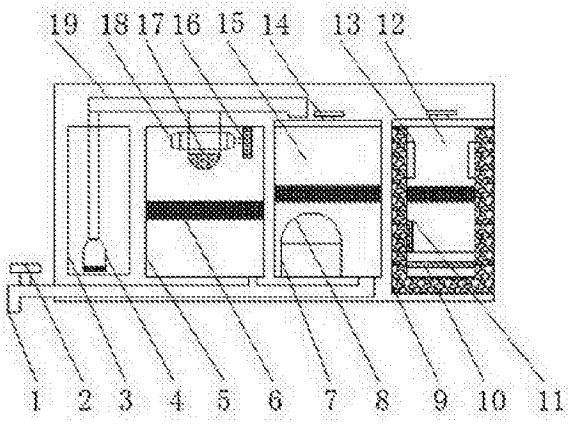
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于高频声波技术的杀菌设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于高频声波技术的杀菌设备，包括排污口、洗涤液箱、冲洗室、烘干室、超声波清洗箱、水压表和外壳，所述排污口右侧安装有出水口开关，所述洗涤液箱内部安装有水泵，且水泵的上侧安装有水管，所述冲洗室内部安装有不锈钢滤网，且不锈钢滤网上侧安装有喷水头，所述超声波清洗箱内部安装有超声波发生器，且超声波发生器上侧安装有上端盖，所述烘干室表面安装有隔热保护层，所述烘干室内部安装有烘干器，所述外壳表面安装有控制面板，所述水压表左侧安装有温度表，且温度表下侧安装有电源开关。本实用新型通过安装有超声波发生器，进行超声波清洗，清洗速度快，效果好。



CN 205673254 U

1.一种基于高频声波技术的杀菌设备，包括排污口(1)、洗涤液箱(3)、冲洗室(5)、烘干室(12)、超声波清洗箱(15)、水压表(22)和外壳(24)，其特征在于，所述排污口(1)右侧安装有出水口开关(2)，所述洗涤液箱(3)内部安装有水泵(4)，且水泵(4)的上侧安装有水管(19)，所述冲洗室(5)内部安装有不锈钢滤网(6)，且不锈钢滤网(6)上侧安装有喷水头(17)，所述超声波清洗箱(15)内部安装有超声波发生器(7)，且超声波发生器(7)上侧安装有上端盖(14)，所述烘干室(12)表面安装有隔热保护层(9)，所述烘干室(12)内部安装有烘干器(10)，所述外壳(24)表面安装有控制面板(23)，所述水压表(22)左侧安装有温度表(20)，且温度表(20)下侧安装有电源开关(21)。

2.根据权利要求1所述的一种基于高频声波技术的杀菌设备，其特征在于，所述水管(19)下侧安装有增压阀(18)，且增压阀(18)右侧安装有水压传感器(16)。

3.根据权利要求1所述的一种基于高频声波技术的杀菌设备，其特征在于，所述超声波发生器(7)上侧安装有能量转换器(8)。

4.根据权利要求1所述的一种基于高频声波技术的杀菌设备，其特征在于，所述烘干器(10)上侧安装有温度传感器(11)。

5.根据权利要求1所述的一种基于高频声波技术的杀菌设备，其特征在于，所述烘干室(12)内部安装有紫外线杀菌器(13)。

一种基于高频声波技术的杀菌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用清洗领域，尤其涉及一种基于高频声波技术的杀菌设备。

背景技术

[0002] 医院作为治病救人的地方，每天多会有许多病人出入，这样就会带入大量细菌和病毒进入医院做，医用机械在使用过后也会沾染到细菌和病毒，传统的清洗方式是很难去除医用机械上所沾染的细菌和病毒，没有清洗干净的医用器械，对病人使用会引起病人伤口感染，加重病人的病情，给病人的身体带来严重的影响，医生在使用的时候，也会引起感染，影响医生的身体健康，同时清洗步骤繁琐，浪费时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种基于高频声波技术的杀菌设备。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于高频声波技术的杀菌设备，包括排污口、洗涤液箱、冲洗室、烘干室、超声波清洗箱、水压表和外壳，所述排污口右侧安装有出水口开关，所述洗涤液箱内部安装有水泵，且水泵的上侧安装有水管，所述冲洗室内部安装有不锈钢滤网，且不锈钢滤网上侧安装有喷水头，所述超声波清洗箱内部安装有超声波发生器，且超声波发生器上侧安装有上端盖，所述烘干室表面安装有隔热保护层，所述烘干室内部安装有烘干器，所述外壳表面安装有控制面板，所述水压表左侧安装有温度表，且温度表下侧安装有电源开关。

[0005] 优选的，所述水管下侧安装有增压阀，且增压阀右侧安装有水压传感器。

[0006] 优选的，所述超声波发生器上侧安装有能量转换器。

[0007] 优选的，所述烘干器上侧安装有温度传感器。

[0008] 优选的，所述所所述烘干室内部安装有紫外线杀菌器。

[0009] 本实用新型中，通过安装有超声波发生器，利用超声波发生器所发出的高频振荡讯号，通过换能器转换成高频机械振荡传输到洗涤液中，使得物体表面的缝隙和凹糟中的污垢迅速剥落，从而达到物体表面净化的目的，同时本实用新型通过安装有冲洗室和烘干室，可以对所要清洗的物品进行初步冲洗处理，使得清洗后物品更加干净无污，并且清洗干净后还可以进行烘干处理和紫外线杀毒处理，相比于传统清洗方式，本清洗设备结构简单，使用方便，清洗速度快，清洗效果好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种基于高频声波技术的杀菌设备的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种基于高频声波技术的杀菌设备的主视图。

[0012] 图中：1排污口、2出水口开关、3洗涤液箱、4水泵、5冲洗室、6不锈钢滤网、7超声波发生器、8能量转换器、9隔热保护层、10烘干器、11温度传感器、12烘干室、13紫外线杀菌器、

14上端盖、15超声波清洗箱、16水压传感器、17喷水头、18增压阀、19水管、20温度表、21电源开关、22水压表、23控制面板、24外壳。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种基于高频声波技术的杀菌设备，一种基于高频声波技术的杀菌设备，包括排污口1、洗涤液箱3、冲洗室5、烘干室12、超声波清洗箱15、水压表22和外壳24，排污口1右侧安装有出水口开关2，洗涤液箱3内部安装有水泵4，且水泵4的上侧安装有水管19，冲洗室5内部安装有不锈钢滤网6，且不锈钢滤网6上侧安装有喷水头17，超声波清洗箱15内部安装有超声波发生器7，且超声波发生器7上侧安装有上端盖14，烘干室12表面安装有隔热保护层9，烘干室12内部安装有烘干器10，外壳24表面安装有控制面板23，水压表22左侧安装有温度表20，且温度表20下侧安装有电源开关21，水管19下侧安装有增压阀18，且增压阀18右侧安装有水压传感器16，超声波发生器7上侧安装有能量转换器8，烘干器10上侧安装有温度传感器11，烘干室12内部安装有紫外线杀菌器13。

[0015] 工作原理：当使用该医用超声波清洗设备时，首先打开电源开关21，将需要清洗的医用器械放入冲洗室5中，水泵4会抽取洗涤液进入水管19中，在增压阀18的加压下通过喷水头17对医用器械进行初步冲洗，完后后将医用器械放入超声波清洗箱15中清洗，清洗完成后将器械放入烘干室12中，烘干器10对器械进行烘干处理，紫外线杀菌器13对器械进行杀菌处理，完成后取出医用器械，打开出水口开关2，洗涤后的污水就会从排污口1中流出，这样医用器械清洗完成，关闭电源。

[0016] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

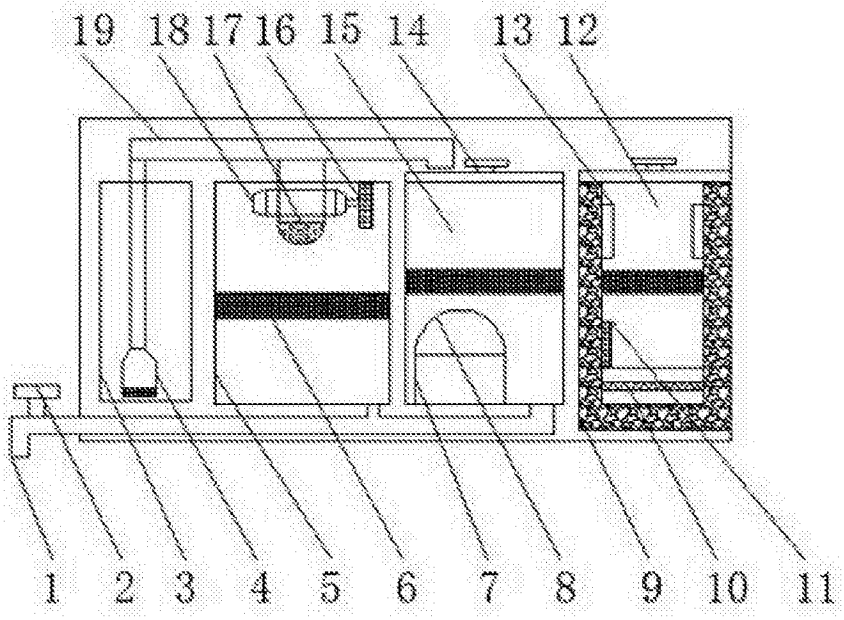


图1

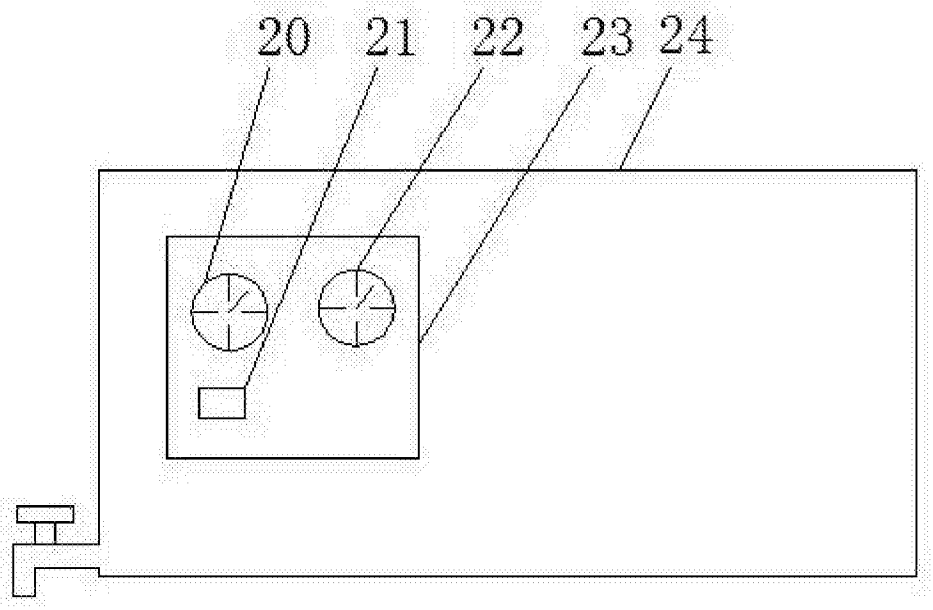


图2