(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 206687931 U
(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201621350662.2

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 李静
地址 252000 山东省聊城市卫育路62号聊城市第三人民医院

(72)发明人 李静 张凤莲

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

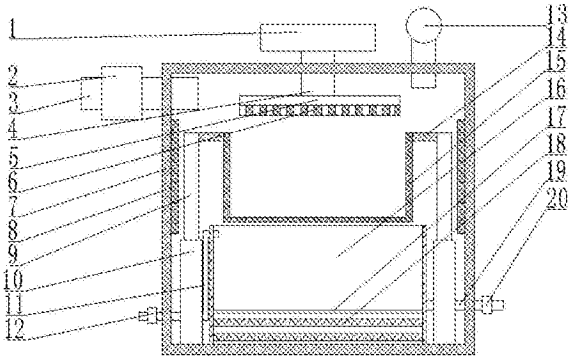
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，包括箱体和柜门；所述箱体顶部设置有烘干机和气压表，箱体左侧设置有进气管和进水管，箱体左右两侧内壁设置有紫外灯若干，箱体的右侧设置有出水管，箱体底部设置有第二伸缩杆若干和水槽；所述进气管内设置有抽风机；所述第二伸缩杆顶部设置有第一伸缩杆；所述第一伸缩杆之间设置有放置槽网；所述放置槽网与第一伸缩杆之间设置有连接杆；所述水槽内设置有透明隔板；所述透明隔板的底部设置有加热管；所述柜门内设置有透视窗，柜门的右侧边缘设置有拉环，柜门的底部设置有伸缩控制器；本实用性结构简单，使用方便。



CN 206687931 U

1.一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，包括箱体(7)和柜门(21)；其特征在于，所述箱体(7)顶部设置有烘干机(1)和气压表(13)，箱体(7)左侧设置有进气管(4)和进水管(11)，箱体(7)左右两侧内壁设置有紫外灯(8)若干，箱体(7)的右侧设置有出水管(19)，箱体(7)底部设置有第二伸缩杆(10)若干和水槽(16)；所述烘干机(1)底部设置有进气管(4)，烘干机(1)设置在箱体(7)的顶部，烘干机(1)与进气管(4)固定连接；所述进气管(4)底部设置有烘干管(5)，进气管(4)设置在烘干机(1)和烘干管(5)之间，进气管(4)穿过箱体(7)，进气管(4)与烘干管(5)固定连接；所述烘干管(5)内设置有出气孔(6)，烘干管(5)设置在进气管(4)的底部，烘干管(5)与进气管(4)固定连接；所述出气孔(6)设置在烘干管(5)内，出气孔(6)与烘干管(5)固定连接；所述气压表(13)设置在箱体(7)的顶部，气压表(13)与箱体(7)固定连接；所述进气管(4)内设置有抽风机(2)，进气管(4)设置在箱体(7)的左侧的顶部，进气管(4)穿过箱体(7)，进气管(4)与箱体(7)固定连接；所述抽风机(2)设置在进气管(4)内，抽风机(2)与进气管(4)固定连接；所述进水管(11)内设置有进水阀(12)，进水管(11)设置在箱体(7)的左侧底部，进水管(11)穿过箱体(7)和水槽(16)，进水管(11)与箱体(7)固定连接；所述进水阀(12)设置在进水管(11)内，进水阀(12)与进水管(11)套接；所述紫外灯(8)设置在箱体(7)的内壁左右两侧，紫外灯(8)与箱体(7)固定连接；所述出水管(19)内设置有出水阀(20)，出水管(19)设置在箱体(7)的右侧，出水管(19)穿过箱体(7)和水槽(16)，出水管(19)与箱体(7)固定连接；所述出水阀(20)设置在出水管(19)内，出水阀(20)与出水管(19)套接；所述所述第二伸缩杆(10)顶部设置有第一伸缩杆(9)，第二伸缩杆(10)设置在箱体(7)的底部，第二伸缩杆(10)与箱体(7)底部固定连接；所述第一伸缩杆(10)之间设置有放置槽网(15)，第一伸缩杆(9)设置在第二伸缩杆(10)的顶部，第一伸缩杆(9)与第二伸缩杆(10)套接；所述放置槽网(15)与第一伸缩杆(9)之间设置有连接杆(14)，放置槽网(15)设置在连接杆(14)之间，放置槽网(15)与连接杆(14)固定连接；所述连接杆(14)设置在放置槽网(15)和第一伸缩杆(9)之间，连接杆(14)与第一伸缩杆(9)固定连接；所述水槽(16)内设置有透明隔板(17)，水槽(16)设置在箱体(7)的底部，水槽(16)与箱体(7)固定连接；所述透明隔板(17)的底部设置有加热管(18)，透明隔板(17)设置在水槽(16)内，透明隔板(17)与水槽(16)固定连接；所述柜门(21)内设置有透视窗(22)，柜门(21)的右侧边缘设置有拉环(23)，柜门(21)的底部设置有伸缩控制器(24)，柜门(21)与箱体(7)活动连接；所述透视窗(22)设置在柜门(21)内，透视窗(22)与柜门(21)固定连接；所述拉环(23)设置在柜门(21)的右侧边缘，拉环(23)与柜门(21)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，其特征在于，所述加热管(18)设置在透明隔板(17)的底部，加热管(18)与水槽(16)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，其特征在于，所述伸缩控制器(24)设置在柜门(21)的底部，伸缩控制器(24)与柜门固定连接。

一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械消毒柜，具体是一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜。

背景技术

[0002] 在手术室临床上，由于医疗器械重复使用，为避免医源性交叉感染，需要定期或不定期地对医疗器械进行灭活处理，针对社区或不发达地区，仍然采用传统消毒法，对医疗器械进行蒸煮，并同时蒸煮会产生高压，有的清洗装置没有侦测高压和排压的设备，带来一定的麻烦，同时蒸煮过后的医疗器械不能及时干燥，需要长时间沥干，给医护人员人员带来麻烦，因有少数细菌和病毒具有耐受性使高温蒸煮消毒不彻底，消毒效果不理想，存在交叉感染风险，不利于病人的康复，增加了医务人员的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，包括箱体和柜门；所述箱体顶部设置有烘干机和气压表，箱体左侧设置有进气管和进水管，箱体左右两侧内壁设置有紫外灯若干，箱体的右侧设置有出水管，箱体底部设置有第二伸缩杆若干和水槽；所述烘干机底部设置有进气管，烘干机设置在箱体的顶部，烘干机与进气管固定连接；所述进气管底部设置有烘干管，进气管设置在烘干机和烘干管之间，进气管穿过箱体，进气管与烘干管固定连接；所述烘干管内设置有出气孔，烘干管设置在进气管的底部，烘干管与进气管固定连接；所述出气孔设置在烘干管内，出气孔与烘干管固定连接；所述气压表设置在箱体的顶部，气压表与箱体固定连接；所述进气管内设置有抽风机，进气管设置在箱体的左侧的顶部，进气管穿过箱体，进气管与箱体固定连接；所述抽风机设置在进气管内，抽风机与进气管固定连接；所述进水管内设置有进水阀，进水管设置在箱体的左侧底部，进水管穿过箱体和水槽，进水管与箱体固定连接；所述进水阀设置在进水管内，进水阀与进水管套接；所述紫外灯设置在箱体的内壁左右两侧，紫外灯与箱体固定连接；所述出水管内设置有出水阀，出水管设置在箱体的右侧，出水管穿过箱体和水槽，出水管与箱体固定连接；所述出水阀设置在出水管内，出水阀与出水管套接；所述所述第二伸缩杆顶部设置有第一伸缩杆，第二伸缩杆设置在箱体的底部，第二伸缩杆与箱体底部固定连接；所述第一伸缩杆之间设置有放置槽网，第一伸缩杆设置在第二伸缩杆的顶部，第一伸缩杆与第二伸缩杆套接；所述放置槽网与第一伸缩杆之间设置有连接杆，放置槽网设置在连接杆之间，放置槽网与连接杆固定连接；所述连接杆设置在放置槽网和第一伸缩杆之间，连接杆与第一伸缩杆固定连接；所述水槽内设置有透明隔板，水槽设置在箱体的底部，水槽与箱体固定连接；所述透明隔板的底部设置有加热管，透明隔板设置在水槽内，透明隔板与水槽固定连接；所述柜门内设置有透视窗，柜门

的右侧边缘设置有拉环，柜门的底部设置有伸缩控制器，柜门与箱体活动连接；所述透视窗设置在柜门内，透视窗与柜门固定连接；所述拉环设置在柜门的右侧边缘，拉环与柜门固定连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述加热管设置在透明隔板的底部，加热管与水槽固定连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述伸缩控制器设置在柜门的底部，伸缩控制器与柜门固定连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型中烘干机通过进气管将气体运进烘干管内，气体通过出气孔将气体排出，达到干燥的目的，进水阀控制着水的进入，出水阀控制着水槽内的水排出，透明隔板将水槽分隔开，透明隔板顶部放置水，透明隔板底部设置加热管，加热管对水槽内的水进行加热，达到清洗的目的，气压表对箱体内的气压进行实时显示，当气压过高时，可通过抽风机来减压，通过拉环能够打开柜门，通过透视窗观察能够准确的控制伸缩控制器，伸缩控制器控制着第一伸缩杆上下移动，从而使放置槽网跟随第一伸缩杆向下移动，放置槽网移动到水槽内，停止移动，能够对器械进行清洗，第一伸缩杆向上移动，放置槽网内的器械能够沥干，紫外灯对清洗过后放置槽网内的手术器械进行杀菌。

附图说明

[0010] 图1为一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜的结构示意图。

[0011] 图2为一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜中柜门的结构示意图。

[0012] 图中：1-烘干机，2-抽风机，3-抽风管，4-进气管，5-烘干管，6-出气孔，7-箱体，8-紫外灯，9-第一伸缩杆，10-第二伸缩杆，11-进水管，12-进水阀，13-气压表，14-连接杆，15-放置槽网，16-水槽，17-透明隔板，18-加热管，19-出水管，20-出水阀，21-柜门，22-透视窗，23-拉环，24-伸缩控制器。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-2，一种能够清洗和干燥手术室器械的消毒柜，包括箱体7和柜门21；所述箱体7顶部设置有烘干机1和气压表13，箱体7左侧设置有进气管4和进水管11，箱体7左右两侧内壁设置有紫外灯8若干，箱体7的右侧设置有出水管19，箱体7底部设置有第二伸缩杆10若干和水槽16；所述烘干机1底部设置有进气管4，烘干机1设置在箱体7的顶部，烘干机1与进气管4固定连接；所述进气管4底部设置有烘干管5，进气管4设置在烘干机1和烘干管5之间，进气管4穿过箱体7，进气管4与烘干管5固定连接；所述烘干管5内设置有出气孔6，烘干管5设置在进气管4的底部，烘干管5与进气管4固定连接；所述出气孔6设置在烘干管5内，出气孔6与烘干管5固定连接，烘干机1通过进气管4将气体运进烘干管5内，气体通过出气孔6将气体排出，达到干燥的目的；所述气压表13设置在箱体7的顶部，气压表13与箱体7固定连接，气压表13对箱体7内的气压进行实时显示，当气压过高时，可通过抽风机2来减压；所述进气管4内设置有抽风机2，进气管4设置在箱体7的左侧的顶部，进气管4穿过箱体7，进气管4与箱体7固定连接；所述抽风机2设置在进气管4内，抽风机2与进气管4固定连接；所述进

水管11内设置有进水阀12，进水管11设置在箱体7的左侧底部，进水管11穿过箱体7和水槽16，进水管11与箱体7固定连接；所述进水阀12设置在进水管11内，进水阀12与进水管11套接，进水阀12控制着水的进入；所述紫外灯8设置在箱体7的内壁左右两侧，紫外灯8与箱体7固定连接，紫外灯8对清洗过后放置槽网15内的手术器械进行杀菌；所述出水管19内设置有出水阀20，出水管19设置在箱体7的右侧，出水管19穿过箱体7和水槽16，出水管19与箱体7固定连接；所述出水阀20设置在出水管19内，出水阀20与出水管19套接，出水阀20控制着水槽16内的水排出；所述所述第二伸缩杆10顶部设置有第一伸缩杆9，第二伸缩杆10设置在箱体7的底部，第二伸缩杆10与箱体7底部固定连接；所述第一伸缩杆10之间设置有放置槽网15，第一伸缩杆9设置在第二伸缩杆10的顶部，第一伸缩杆9与第二伸缩杆10套接；所述放置槽网15与第一伸缩杆9之间设置有连接杆14，放置槽网15设置在连接杆14之间，放置槽网15与连接杆14固定连接；所述连接杆14设置在放置槽网15和第一伸缩杆9之间，连接杆14与第一伸缩杆9固定连接，放置槽网15通过连接杆14，跟随第一伸缩杆9上下移动；所述水槽16内设置有透明隔板17，水槽16设置在箱体7的底部，水槽16与箱体7固定连接；所述透明隔板17的底部设置有加热管18，透明隔板17设置在水槽16内，透明隔板17与水槽16固定连接；所述加热管18设置在透明隔板17的底部，加热管18与水槽16固定连接，透明隔板17将水槽16分隔开，透明隔板17顶部放置水，透明隔板17底部设置加热管18，加热管18对水槽16内的水进行加热，达到清洗的目的；所述柜门21内设置有透视窗22，柜门21的右侧边缘设置有拉环23，柜门21的底部设置有伸缩控制器24，柜门21与箱体7活动连接；所述透视窗22设置在柜门21内，透视窗22与柜门21固定连接，通过透视窗22能够对箱体7内的运作仔细观察；所述拉环23设置在柜门21的右侧边缘，拉环23与柜门21固定连接，通过拉环23能够打开柜门21；所述伸缩控制器24设置在柜门21的底部，伸缩控制器24与柜门固定连接，通过透视窗22观察能够准确的控制伸缩控制器24，伸缩控制器24控制着第一伸缩杆9上下移动，从而使放置槽网15跟随第一伸缩杆9向下移动，放置槽网15移动到水槽16内，停止移动，能够对器械进行清洗，第一伸缩杆9向上移动，放置槽网15内的器械能够沥干，同时进行干燥和杀菌。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

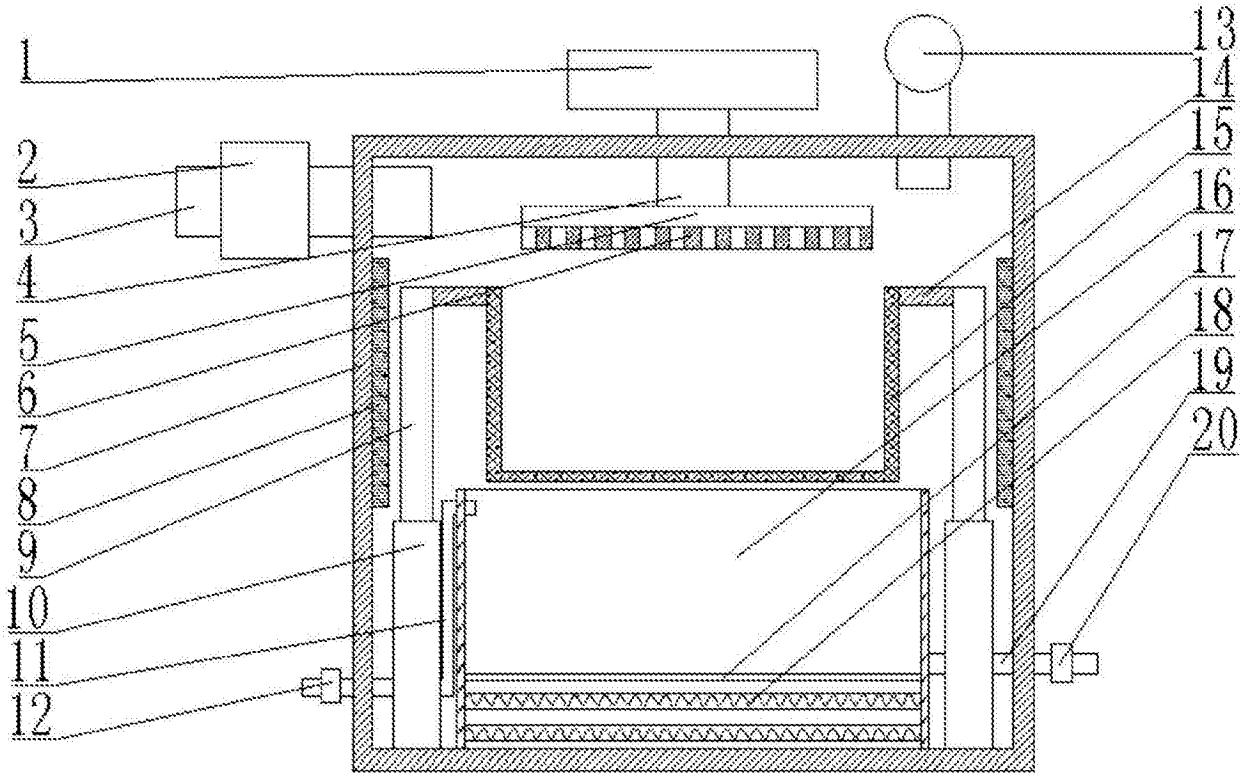


图1

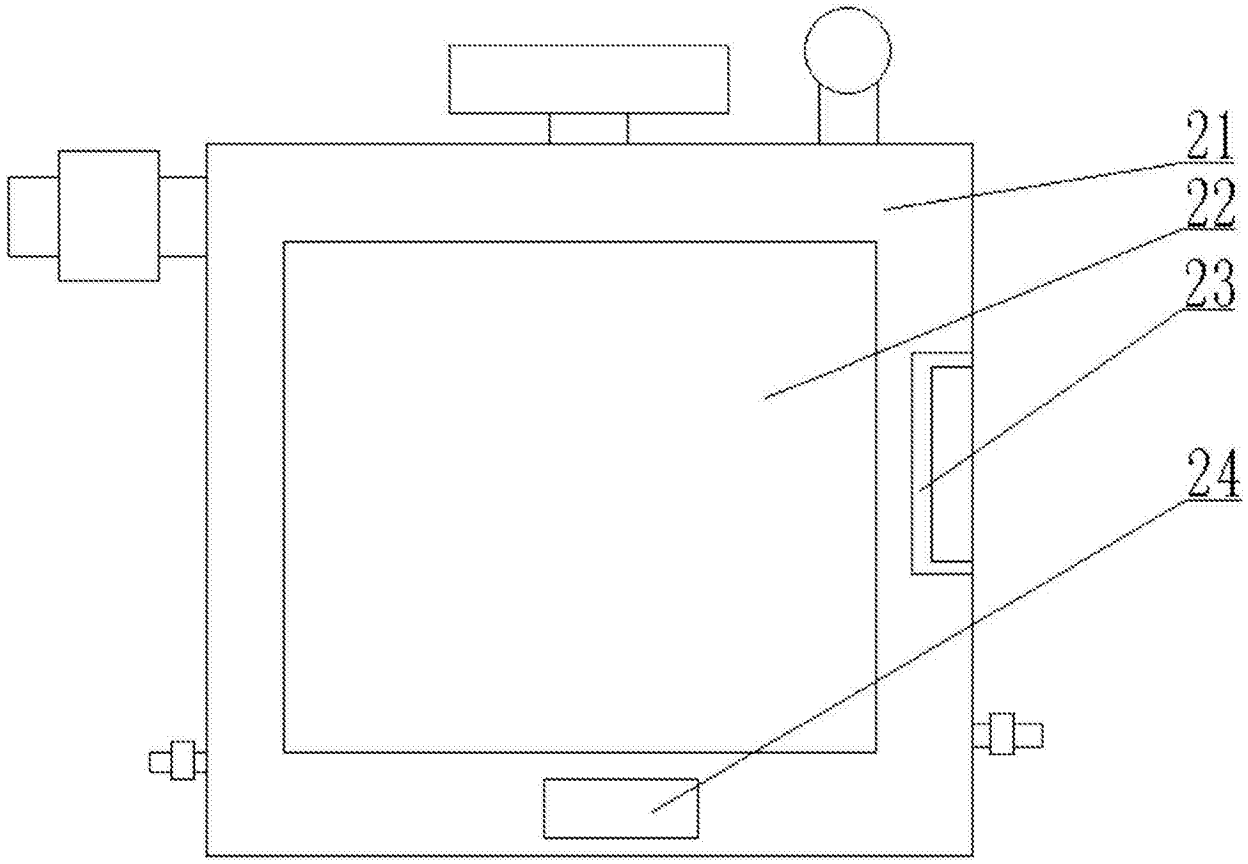


图2