(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 208482888 U
(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820614063.X
(22)申请日 2018.04.27
(73)专利权人 范雪荣
地址 274000 山东省菏泽市广州路399号菏泽市妇幼保健计划生育服务中心手术室
(72)发明人 范雪荣 李雪景
(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所（普通合伙）50239
代理人 刘兴顺
(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/07(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

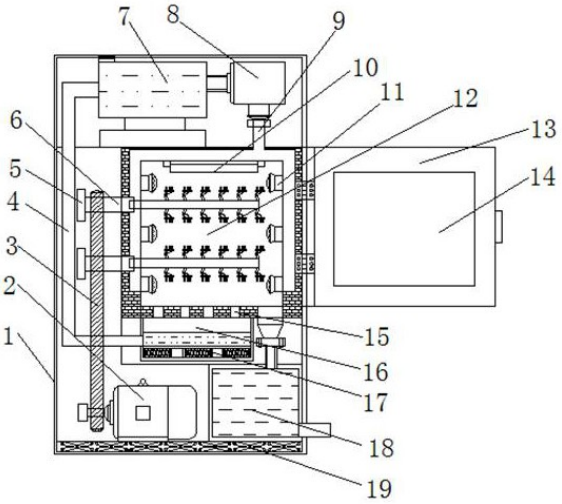
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科用医疗器械清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用医疗器械清洗装置，包括柜体和清洗室，所述柜体的左下方安装有电动机，且电动机的左端设置有皮带，所述柜体的左侧固定有管道，且管道的右侧设置有挡板，所述挡板的右侧安装有旋转轴，所述柜体的上方左侧设置有水箱，且水箱的右侧安装有高压水泵，且高压水泵的下方连接有高压水管，所述清洗室设置于柜体的中部右方，且清洗室的上方安装有紫外线灯，所述清洗室的两侧固定有喷头，且喷头与高压水管相连接，所述清洗室的右侧固定有柜门，且柜门的中部安装有玻璃观察窗，所述清洗室的底部设置有开合孔，且清洗室的下方安装有加热室。该妇产科用医疗器械清洗装置具有清洗、杀菌消毒与烘干一体的的功能。



CN 208482888 U

1.一种妇产科用医疗器械清洗装置，包括柜体(1)和清洗室(12)，其特征在于：所述柜体(1)的左下方安装有电动机(2)，且电动机(2)的左端设置有皮带(3)，所述柜体(1)的左侧固定有管道(4)，且管道(4)的右侧设置有挡板(5)，所述挡板(5)的右侧安装有旋转轴(6)，所述柜体(1)的上方左侧设置有水箱(7)，且水箱(7)的右侧安装有高压水泵(8)，且高压水泵(8)的下方连接有高压水管(9)，所述清洗室(12)设置于柜体(1)的中部右方，且清洗室(12)的上方安装有紫外线灯(10)，所述清洗室(12)的两侧固定有喷头(11)，且喷头(11)与高压水管(9)相连接，所述清洗室(12)的右侧固定有柜门(13)，且柜门(13)的中部安装有玻璃观察窗(14)，所述清洗室(12)的底部设置有开合孔(15)，且清洗室(12)的下方安装有加热室(16)，所述加热室(16)的底部固定有电热丝(17)，且加热室(16)通过管道(4)与水箱(7)相连，所述电动机(2)的右方设置有污水槽(18)，且污水槽(18)的底部固定有减震垫(19)，所述旋转轴(6)的外侧安装有橡胶垫(22)，所述清洗室(12)的内壁右侧安装有排风扇(20)，且排风扇(20)的内部固定有防尘网(21)，所述旋转轴(6)的外侧设置有转承轴(24)，且转承轴(24)的顶端固定有毛刷(23)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科用医疗器械清洗装置，其特征在于：所述电动机(2)与皮带(3)之间相互配合，且电动机(2)通过皮带(3)与旋转轴(6)相连。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科用医疗器械清洗装置，其特征在于：所述高压水管(9)的外侧面与清洗室(12)的内侧面之间紧密贴合，且高压水管(9)外形为倒“U”形。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科用医疗器械清洗装置，其特征在于：所述喷头(11)设置有两组，且喷头(11)关于清洗室(12)的竖直中心线相对称。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科用医疗器械清洗装置，其特征在于：所述开合孔(15)呈中空状结构，且开合孔(15)的直径为5cm。

6.根据权利要求1所述的一种妇产科用医疗器械清洗装置，其特征在于：所述毛刷(23)关于旋转轴(6)的中轴线对称分布，且毛刷(23)通过转承轴(24)与旋转轴(6)构成转动结构。

一种妇产科用医疗器械清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械清洗装置技术领域，具体为一种妇产科用医疗器械清洗装置。

背景技术

[0002] 妇产科医疗器械清洗装置是一种用于对妇产科各类医疗仪器、设备、器具、材料或其他物品进行清洗的装置，由于现在妇产科医疗工作者劳动强度高，手动清洗耗费时间，因此妇产科医疗器械清洗装置具有很强的实用性。

[0003] 现有的妇产科医疗器械清洗装置清洗效果差，需要多次清洗增加了使用者的工作量，且清洗后的消毒工作不够完善，没有高温消毒无法彻底杀死细菌，为此，我们提出一种妇产科用医疗器械清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用医疗器械清洗装置，以解决上述背景技术中提出的现有的妇产科医疗器械清洗装置清洗效果差，需要多次清洗增加了使用者的工作量，且清洗后的消毒工作不够完善，没有高温消毒无法彻底杀死细菌的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种妇产科用医疗器械清洗装置，包括柜体和清洗室，所述柜体的左下方安装有电动机，且电动机的左端设置有皮带，所述柜体的左侧固定有管道，且管道的右侧设置有挡板，所述挡板的右侧安装有旋转轴，所述柜体的上方左侧设置有水箱，且水箱的右侧安装有高压水泵，且高压水泵的下方连接有高压水管，所述清洗室设置于柜体的中部右方，且清洗室的上方安装有紫外线灯，所述清洗室的两侧固定有喷头，且喷头与高压水管相连接，所述清洗室的右侧固定有柜门，且柜门的中部安装有玻璃观察窗，所述清洗室的底部设置有开合孔，且清洗室的下方安装有加热室，所述加热室的底部固定有电热丝，且加热室通过管道与水箱相连，所述电动机的右方设置有污水槽，且污水槽的底部固定有减震垫，所述旋转轴的外侧安装有橡胶垫，所述清洗室的内壁右侧安装有排风扇，且排风扇的内部固定有防尘网，所述旋转轴的外侧设置有转承轴，且转承轴的顶端固定有毛刷。

[0006] 优选的，所述电动机与皮带之间相互配合，且电动机通过皮带与旋转轴相连。

[0007] 优选的，所述高压水管的外侧面与清洗室的内侧面之间紧密贴合，且高压水管外形为倒“U”形。

[0008] 优选的，所述喷头设置有两组，且喷头关于清洗室的竖直中心线相对称。

[0009] 优选的，所述开合孔呈中空状结构，且开合孔的直径为5cm。

[0010] 优选的，所述毛刷关于旋转轴的中轴线对称分布，且毛刷通过转承轴与旋转轴构成转动结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该妇产科用医疗器械清洗装置具有清洗、杀菌消毒与烘干一体的的功能，电动机能够带动旋转轴运动，皮带起到连接作用，旋

转轴左侧挡板能够防止皮带脱落，水箱可以储存水源，高压水泵能够产生压力，使得水源从喷头喷出时带有一定的力度，能够将医疗器械表面的沾染物冲洗下去，毛刷能够对医疗器械表面进行清洁，转承轴使得毛刷可以在受到压力时转动角度规避伤害，避免对医疗器械造成损坏，紫外线灯具有杀菌消毒的作用，可以通过玻璃观察窗观测清洗室内清洗情况，电热丝可以产生热量，对水分进行加热形成水蒸汽，开合孔可以使加热室中水蒸汽进入清洗室，对医疗器械进行高温蒸汽消毒，清洗后的污水可以进入污水槽中，方便污水集中处理，减震垫具有减小震动的作用，能够减小电动机工作产生的震动，排风扇能够将医疗器械表面水分烘干，同时具有通风的作用，避免清洗室内部潮湿，防尘网可以避免灰尘通过排风扇进入清洗室，保持清洗室内部洁净，橡胶垫具有密封性，避免水分和水蒸汽进入柜体内部对其他零件造成损坏。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型清洗室侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型毛刷局部放大结构示意图。

[0015] 图中：1、柜体，2、电动机，3、皮带，4、管道，5、挡板，6、旋转轴，7、水箱，8、高压水泵，9、高压水管，10、紫外线灯，11、喷头，12、清洗室，13、柜门，14、玻璃观察窗，15、开合孔，16、加热室，17、电热丝，18、污水槽，19、减震垫，20、排风扇，21、防尘网，22、橡胶垫，23、毛刷，24、转承轴。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种妇产科用医疗器械清洗装置，包括柜体1和清洗室12，柜体1的左下方安装有电动机2，且电动机2的左端设置有皮带3，电动机2与皮带3之间相互配合，且电动机2通过皮带3与旋转轴6相连，能够使得电动机2通过皮带3带动旋转轴6运动，柜体1的左侧固定有管道4，且管道4的右侧设置有挡板5，挡板5的右侧安装有旋转轴6，柜体1的上方左侧设置有水箱7，且水箱7的右侧安装有高压水泵8，且高压水泵8的下方连接有高压水管9，清洗室12设置于柜体1的中部右方，且清洗室12的上方安装有紫外线灯10，高压水管9的外侧面与清洗室12的内侧面之间紧密贴合，且高压水管9外形为倒“U”形，高压水管9能够将高压水份输送到喷头11冲洗清洗室12内部，倒“U”形使得清洗室12两侧均有水源输送，增大了能够清洗的面积，清洗室12的两侧固定有喷头11，且喷头11与高压水管9相连接，喷头11设置有两组，且喷头11关于清洗室12的竖直中心线相对称，喷头11能够对清洗室12内部进行冲洗，两组喷头11提高了冲洗面积覆盖率，能够保证清洗室12内部均能受到水压冲洗，避免出现冲洗不干净的情况，清洗室12的右侧固定有柜门13，且柜门13的中部安装有玻璃观察窗14，清洗室12的底部设置有开合孔15，且清洗室12的下方安装有加热室16，开合孔15呈中空状结构，且开合孔15的直径为5cm，开合孔15可以旋

转开合，使得下方加热室16的水蒸汽可以通过开合孔15进入清洗室12中对妇产科医疗器械进行高温蒸汽消毒，开合孔15的直径为5cm加快了蒸汽进入的速度，加热室16的底部固定有电热丝17，且加热室16通过管道4与水箱7相连，电动机2的右方设置有污水槽18，且污水槽18的底部固定有减震垫19，旋转轴6的外侧安装有橡胶垫22，清洗室12的内壁右侧安装有排风扇20，且排风扇20的内部固定有防尘网21，旋转轴6的外侧设置有转承轴24，且转承轴24的顶端固定有毛刷23，毛刷23关于旋转轴6的中轴线对称分布，且毛刷23通过转承轴24与旋转轴6构成转动结构，毛刷23能够对医疗器械表面进行清洁，转承轴24使得毛刷23可以在受到压力时转动角度规避伤害，避免对医疗器械造成损坏。

[0018] 工作原理：对于这类的医疗器械清洗装置首先打开柜门13，将妇产科医疗器械放入清洗室12中，合上柜门13，打开高压水泵8，高压水泵8产生压力使得水箱7中的水源通过高压水管9从喷头11处喷出，对妇产科医疗器械进行冲洗，冲洗后的污水通过二次管道4流入污水槽18中方便污水集中处理，同时启动电动机2，调整电动机2的转速，使得电动机2通过皮带3带动旋转轴6运动，挡板5能够防止皮带3脱落，旋转轴6上的毛刷旋转对妇产科医疗器械表面进行擦洗，清洗过程中打开紫外线灯10，紫外线灯光能够对妇产科医疗器械进行杀菌处理，在清洗过程中可以通过玻璃观察窗14观测内部清洗进度，初步清洗完成后，打开闭合的开合孔15，给电热丝17接通电源，使得加热室16中的水分受热变成水蒸汽通过开合孔15上升至清洗室12中，对妇产科医疗器械进行高温蒸汽消毒，消毒完成后关闭电热丝17的电源，打开排风扇20，排风扇20产生风力，烘干妇产科医疗器械表面的水分，排风扇20同时具有通风的作用，能够避免清洗室12内部潮湿，烘干后打开柜门13取出清洗完成的妇产科医疗器械，就这样完成整个医疗器械清洗装置的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

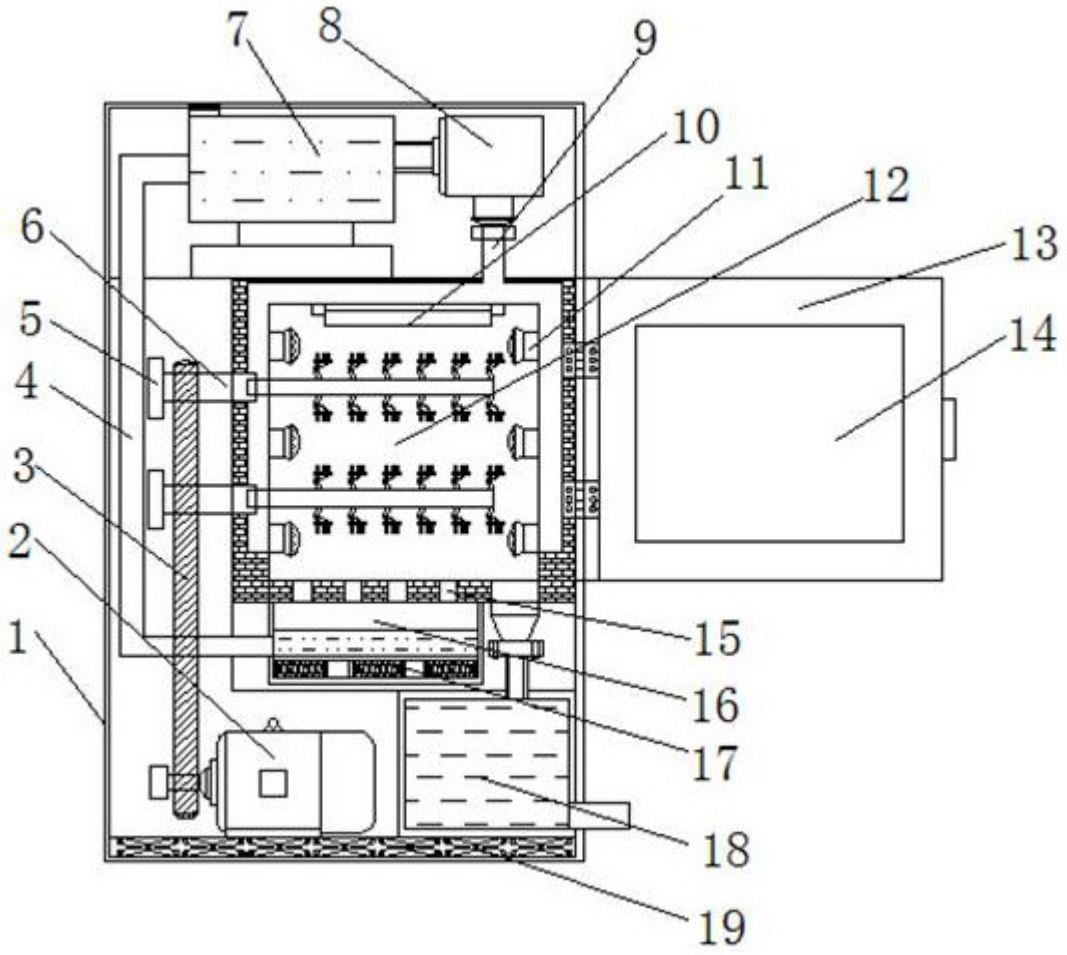


图1

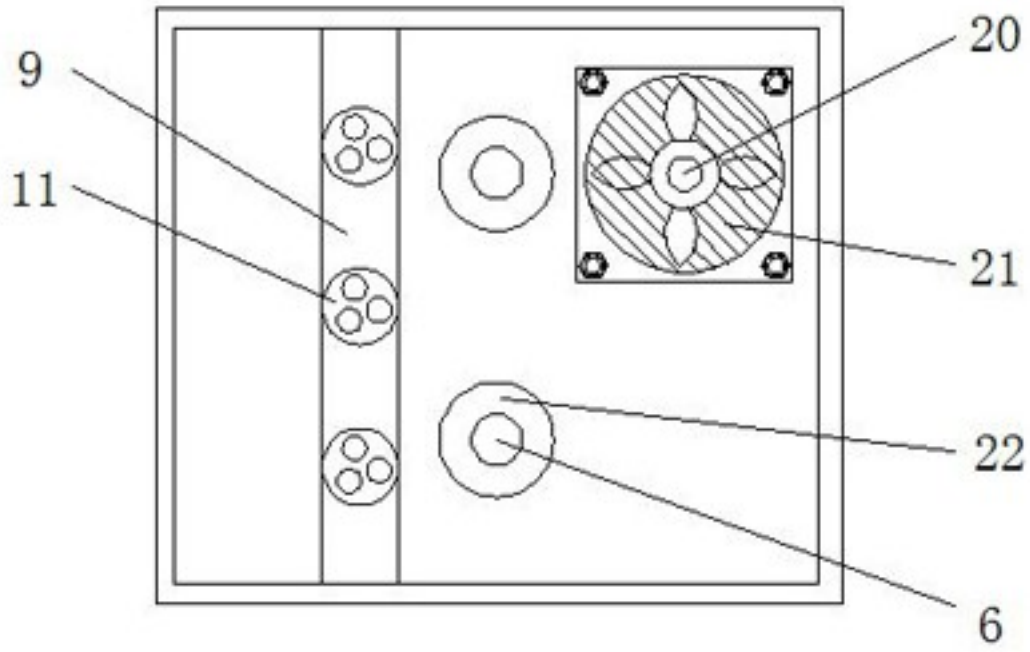


图2

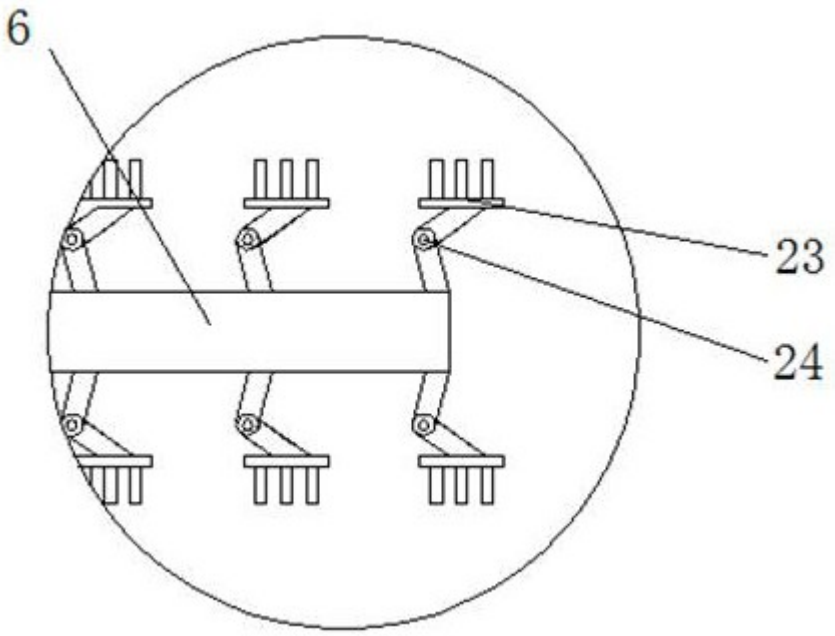


图3