



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215430461 U

(45) 授权公告日 2022.01.07

(21) 申请号 202021983498.5

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 潍坊医学院附属医院

地址 261000 山东省潍坊市奎文区虞河路
2428号

(72) 发明人 韩东琪

(74) 专利代理机构 潍坊诺诚智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 37309

代理人 李海英

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

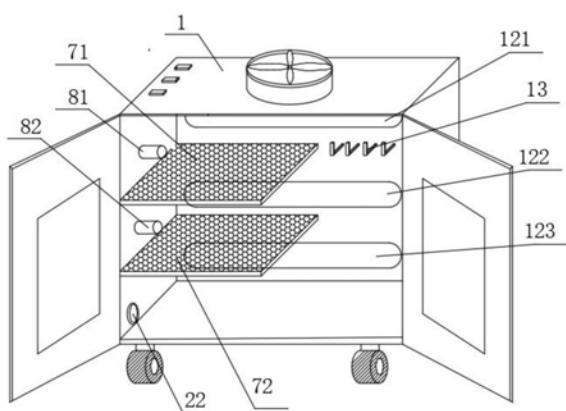
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用消毒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用消毒清洗装置,包括箱体、鼓风机和紫外线灯,所述箱体顶部设有鼓风机,可以对箱体内部放置的器械进行烘干,所述箱体正面设有对开门,所述箱体内部一侧上部活动连接有滤网,所述箱体内部一侧中部活动连接有滤网,所述箱体内部另一侧上部固定连接有挂钩,可以放置需要清洗的器械,所述箱体内部背面上部设有紫外线灯,所述箱体内部背面中部设有紫外线灯,所述箱体内部背面底部设有紫外线灯,可以对器械进行消毒杀菌处理,所述箱体内部靠近滤网一侧上部设有冲洗管,所述箱体内部靠近滤网一侧上部设有冲洗管,可以对滤网及挂钩上放置的器械进行冲洗。



1. 一种妇产科用消毒清洗装置,包括箱体(1)、鼓风机(3)和紫外线灯(12),其特征在于:所述箱体(1)顶部设有鼓风机(3),所述箱体(1)正面设有对开门(2),所述箱体(1)内部一侧上部活动连接有第一滤网(71),所述箱体(1)内部一侧中部活动连接有第二滤网(72),所述箱体(1)内部另一侧上部固定连接有挂钩(13),所述箱体(1)内部背面上部设有紫外线灯(12),所述箱体(1)内部背面中部设有紫外线灯(12),所述箱体(1)内部背面底部设有紫外线灯(12),所述箱体(1)内部靠近第一滤网(71)一侧上部设有冲洗管一(81),所述箱体(1)内部靠近第二滤网(72)一侧上部设有冲洗管二(82)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部一侧上部设有冲洗开关(9),箱体(1)顶部一侧中部设有消毒开关(10),箱体(1)顶部一侧底部设有烘干开关(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述对开门(2)表面设有玻璃窗(4),对开门(2)表面一侧设有门把(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)外表面一侧底部设有出水管(18),出水管(18)通过箱体(1)内部底端设有的出水口(23)与内部相连。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)背面内部一侧设有电机(6),箱体(1)背面内部中段设有蓄电池(14),箱体(1)背面设有电线(21),电线(21)通过箱体(1)背面通孔与蓄电池(14)电性连接,电机(6)通过导线(20)与蓄电池(14)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)背面内部一侧设有水箱(16),水箱(16)底端设有水泵(15),水箱(16)外表面上部设有进水口(17),水箱(16)顶部设有连接管(19),冲洗管一(81)通过连接管(19)与水箱(16)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)底部设有自锁轮(22),自锁轮(22)数量为四个且均匀分布于四周顶角。

一种妇产科用消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种妇产科用消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 现有妇产科医用器械种类多,品种杂,手术使用完医用器械灯工具后常常需要进行人工清洗,加大了医护人员的工作量,并且手工清洗难以清洗干净,器械上的病菌污染也难以消除,容易对清洗人员和后续使用者造成不必要的感染,此外清洗完毕后器械上会残留水渍,需要等待其晾干才能使用,耽误了医护人员对器械的使用时间。

[0004] 因此本领域技术人员提供了一种妇产科用消毒清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种妇产科用消毒清洗装置,以解决上述背景技术中提出的现有妇产科医用器械种类多,品种杂,手术中使用完医用器械灯工具后常常需要进行人工清洗,加大了医护人员的工作量,并且手工清洗难以清洗干净,器械上的病菌污染也难以消除,容易对清洗人员和后续使用者造成不必要的感染,此外清洗完毕后器械上会残留水渍,需要等待其晾干才能使用,耽误了医护人员对器械的使用时间的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用消毒清洗装置,包括箱体、鼓风机和紫外线灯,所述箱体顶部设有鼓风机,所述箱体正面设有对开门,所述箱体内部一侧上部活动连接有第一滤网,所述箱体内部一侧中部活动连接有第二滤网,所述箱体内部另一侧上部固定连接有挂钩,所述箱体内部背面上部设有紫外线灯,所述箱体内部背面中部设有紫外线灯,所述箱体内部背面底部设有紫外线灯,所述箱体内部靠近第一滤网一侧上部设有冲洗管一,所述箱体内部靠近第二滤网一侧上部设有冲洗管二。

[0007] 优选的,所述对开门表面设有玻璃窗,对开门表面一侧设有门把。

[0008] 优选的,所述箱体外表面一侧底部设有出水管,出水管通过箱体外表面通孔与内部相连。

[0009] 优选的,所述箱体背面内部一侧设有电机,箱体背面内部中段设有蓄电池,箱体背面设有电线,电线通过箱体背面通孔与蓄电池电性连接,电机通过导线与蓄电池电性连接。

[0010] 优选的,所述箱体背面内部一侧设有水箱,水箱底端设有水泵,水箱外表面上部设有进水口,水箱顶部设有连接管,冲洗管一通过连接管与水箱固定连接。

- [0011] 优选的,所述箱体底部设有自锁轮,自锁轮数量为四个且均匀分布于四周顶角。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇产科用消毒清洗装置,具备以下有益效果:
- [0013] 1、本实用新型将需要清理的器械放置于滤网上,通过箱体顶部一侧设有的开关,避免了手术使用完医用器械等工具后常常需要进行人工清洗,加大了医护人员的工作量的问题。
- [0014] 2、本实用新型通过箱体内部背面设有的紫外线灯与箱体内部一侧设有的冲洗管,避免了手工清洗难以清洗干净,器械上的病菌污染也难以消除的问题。
- [0015] 3、本实用新型通过箱体顶部设有的鼓风机以及箱体内部一侧底端设有的出水口避免了清洗完毕后器械上会残留水渍,需要等待其晾干才能使用,耽误了医护人员对器械的使用时间的问题。
- [0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

- [0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:
- [0018] 图1为本实用新型提出的一种妇产科用消毒清洗装置内部结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型提出的一种妇产科用消毒清洗装置整体结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型提出的一种妇产科用消毒清洗装置背部结构示意图。
- [0021] 图中:1、箱体;2、对开门;3、鼓风机;4、玻璃窗;5、门把;6、电机;7、滤网;8、冲洗管;9、冲洗开关;10、消毒开关;11、烘干开关;12、紫外线灯;13、挂钩;14、蓄电池;15、水泵;16、水箱;17、进水口;18、出水管;19、连接管;20、导线;21、电线;22、自锁轮;23、出水口。

具体实施方式

- [0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用消毒清洗装置,包括箱体、鼓风机和紫外线灯,所述箱体顶部设有鼓风机,可以对箱体内部放置的器械进行烘干,所述箱体正面设有对开门,所述箱体内部一侧上部活动连接有第一滤网,所述箱体内部一侧中部活动连接有第二滤网,所述箱体内部另一侧上部固定连接有挂钩,可以放置需要清洗的器械,所述箱体内部背面上部设有紫外线灯,所述箱体内部背面中部设有紫外线灯,所述箱体内部背面底部设有紫外线灯,可以对器械进行消毒杀菌处理,所述箱体内部靠近第一滤网一侧上部设有冲洗管一,所述箱体内部靠近第二滤网一侧上部设有冲洗管二,可以对滤网及挂钩上放置的器械进行冲洗。

[0026] 本实验新型中,所述箱体外表面一侧底部设有出水管,出水管通过箱体外表面通孔与内部相连。

[0027] 本实验新型中,优选的,所述对开门表面设有玻璃窗,对开门表面一侧设有门把。

[0028] 本实验新型中,优选的,所述箱体底部设有自锁轮,自锁轮数量为四个且均匀分布于四周顶角。

[0029] 本实验新型中,优选的,所述箱体背面内部一侧设有水箱,水箱底端设有水泵,水箱外表面上部设有进水口,水箱顶部设有连接管,冲洗管通过连接管与水箱固定连接。

[0030] 本实验新型中,优选的,所述箱体背面内部一侧设有电机,箱体背面内部中段设有蓄电池,箱体背面设有电线,电线通过箱体背面通孔与蓄电池电性连接,电机通过导线与蓄电池电性连接。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,打开箱体正面的对开门,将需要处理的器械放置于滤网于挂钩上,通过水箱表面上部设置的进水口加入纯净水或相应清洗剂,通过电线对装置进行通电,打开冲洗开关,蓄电池驱动水泵,对箱体内部放置的器械进行冲洗,冲洗后的液体通过箱体内部一侧底部的出水口流出,打开消毒开关,通过箱体内部背面的紫外线灯对器械进行消毒杀菌,打开烘干开关,通过箱体顶部设有的鼓风机对箱体内部放置的器械进行烘干,通过对开门表面设有的玻璃窗可以查看器械清洗进度,通过箱体底部设有的自锁轮可以移动装置,自锁轮可以锁死以固定装置的位置。

[0032] 本实用新型通过箱体1内部背面设有的紫外线灯12与箱体1内部一侧设有的冲洗管8,避免了手工清洗难以清洗干净,器械上的病菌污染也难以消除的问题。

[0033] 本实用新型将需要清理的器械放置于滤网7上,通过箱体1顶部一侧设有的开关,避免了手术使用完医用器械等工具后常常需要进行人工清洗,加大了医护人员的工作量的问题。

[0034] 本实用新型通过箱体1顶部设有的鼓风机3以及箱体1内部一侧底端设有的出水口23避免了清洗完毕后器械上会残留水渍,需要等待其晾干才能使用,耽误了医护人员对器械的使用时间的问题。

[0035] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

[0036] 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。

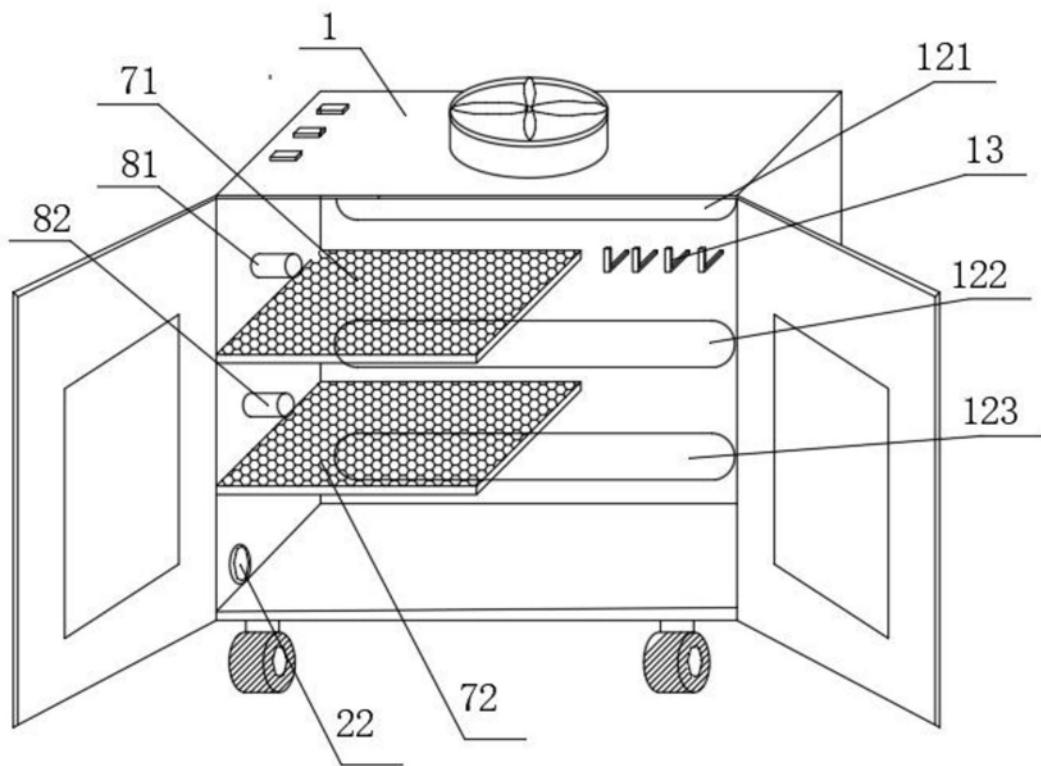


图1

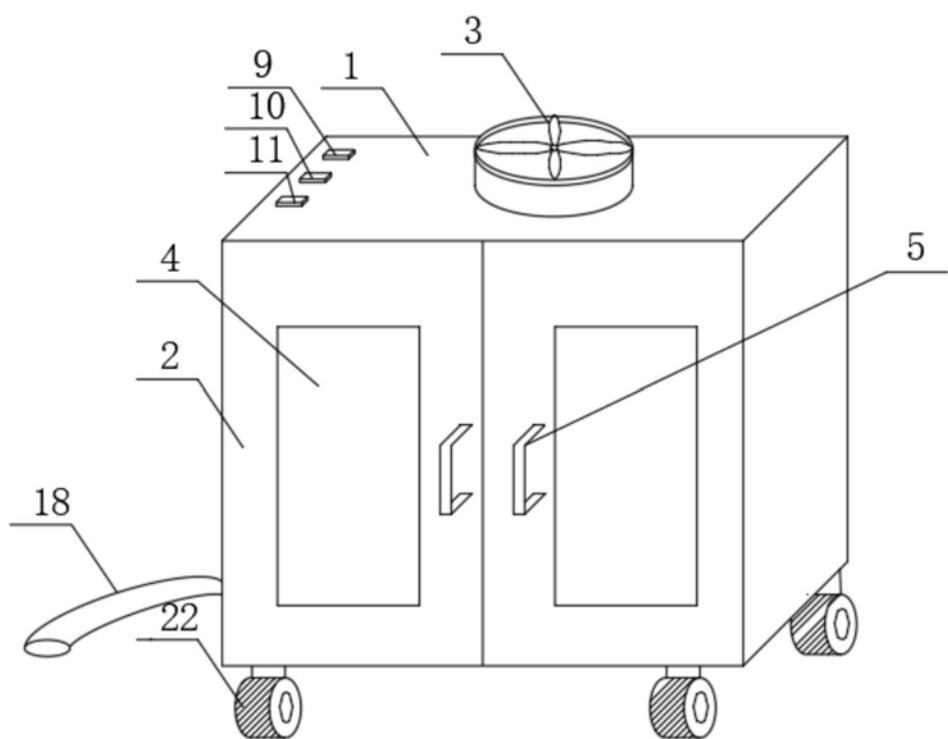


图2

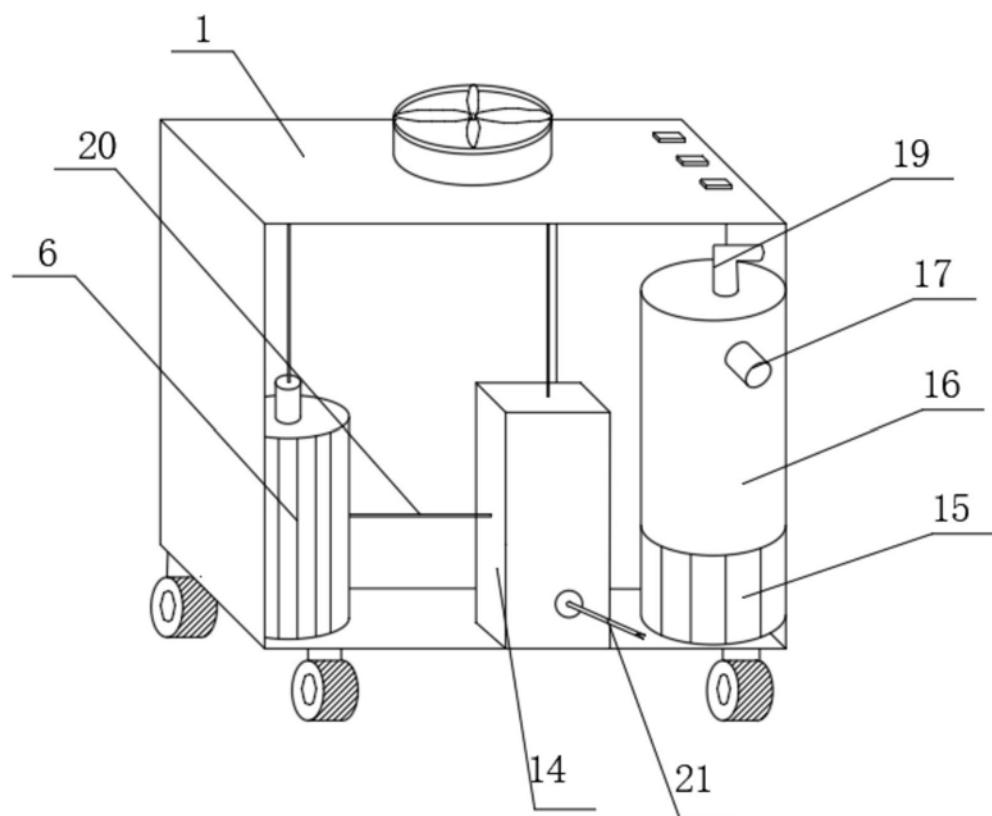


图3