



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215915809 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122090076.6

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 赵香琴

地址 272000 山东省济宁市任城区红星东  
路107号

(72) 发明人 赵香琴

(74) 专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事  
务所(普通合伙) 13140

代理人 陆滢炎

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

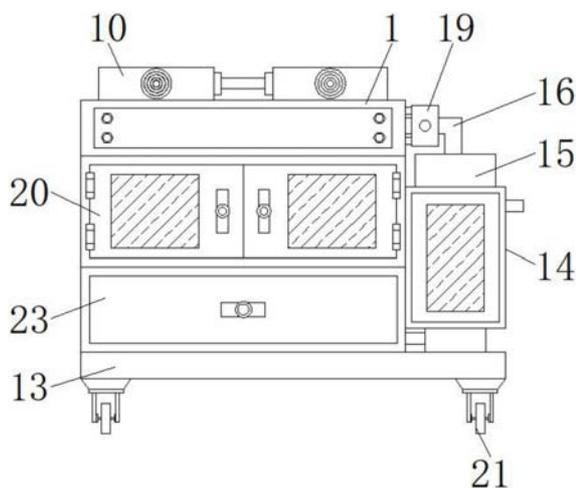
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内镜室护理用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内镜室护理用消毒装置,包括箱体,箱体内腔的两侧均通过螺钉固定安装有侧板,侧板的内侧固定连接有用放置板,放置板的顶部固定安装有防护板。本实用新型通过旋转轴运转可以有效地带动第二格栅板进行旋转,有效地提升第二格栅板表面器具与雾化喷头喷出的消毒液的接触面积,并提升装置对器具的消毒效果,通过第二格栅板便于放置较大的器械并对其进行消毒,通过收集抽屉可以有效地将消毒后产生的废液进行收集并对其进行处理,提升装置的环保性能,通过暖风机和烘干喷头的设置便于对消毒后的器具进行及时的烘干和拿取使用,同时解决了市场上常见的内镜室护理用消毒装置普遍存在消毒效果较差的问题。



1. 一种内镜室护理用消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的两侧均通过螺钉固定安装有侧板(2),所述侧板(2)的内侧固定连接有放置板(3),所述放置板(3)的顶部固定安装有防护板(4),所述放置板(3)顶部的前后两侧均固定安装有第一格栅板(5),所述放置板(3)顶部的正面固定安装有挡板(6),所述挡板(6)的内侧滑动连接有限位块(7),所述限位块(7)的内侧固定连接有第二格栅板(8),所述第二格栅板(8)的内侧固定连接有旋转轴(9),所述旋转轴(9)与放置板(3)固定连接,所述箱体(1)顶部的两侧均固定安装有暖风机(10),所述暖风机(10)的底部且延伸至放置板(3)的顶部固定连接有输气管(11),所述输气管(11)的底部固定连接有烘干喷头(12),所述箱体(1)内腔的底部活动安装有收集抽屉(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种内镜室护理用消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定安装有底板(13),所述底板(13)顶部的右侧固定安装有蓄液箱(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种内镜室护理用消毒装置,其特征在于:所述蓄液箱(14)的顶部固定安装有泵体(15),所述泵体(15)的顶部且延伸至箱体(1)的内腔固定连接有输液管(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种内镜室护理用消毒装置,其特征在于:所述输液管(16)的表面固定安装有分流器(17),所述分流器(17)的底部固定连接有雾化喷头(18)。

5. 根据权利要求3所述的一种内镜室护理用消毒装置,其特征在于:所述输液管(16)的表面且位于箱体(1)的外侧固定安装有控制阀(19),所述箱体(1)正面中间部位的两侧均活动安装有防护门(20)。

6. 根据权利要求2所述的一种内镜室护理用消毒装置,其特征在于:所述底板(13)底部的两侧均固定安装有脚轮(21),所述箱体(1)内腔顶部的两侧且位于输液管(16)的底部均固定安装有固定块(22),所述固定块(22)与烘干喷头(12)固定连接。

## 一种内镜室护理用消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内镜室技术领域,具体为一种内镜室护理用消毒装置。

### 背景技术

[0002] 内镜室,是一种器具,主要由医院使用,用于观察患者的某些人眼直接看不到的可能病变部位,护理是一门运用科学,分为家庭护理和有偿护理,有偿护理必须按照卫生部、国家卫健委、医政部所规定的法律法规相关条文执行开展相应的护理项目,有条理、有目的、有计划的完成基础或常规护理,观察了解病人体表体重基础情况,根据病情变化监测或获取病情数据,以配合医生完成对病人的治疗,加强输液巡视和教育,及时处理医疗纠纷,防止医疗事故的发生,开展危重症生命体征监测、标本采集、体重营养定期采集分析,并从生理心理、社会文化和精神诸方面,照顾病人的生活起居,日常活动、用药和安全等问题,市场上常见的内镜室护理用消毒装置普遍存在消毒效果较差的现象,导致器具在使用过程中存在一定的安全隐患,为使用者带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内镜室护理用消毒装置,具备消毒效果好的优点,解决了市场上常见的内镜室护理用消毒装置普遍存在消毒效果较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内镜室护理用消毒装置,包括箱体,所述箱体内腔的两侧均通过螺钉固定安装有侧板,所述侧板的内侧固定连接有放置板,所述放置板的顶部固定安装有防护板,所述放置板顶部的前后两侧均固定安装有第一格栅板,所述放置板顶部的正面固定安装有挡板,所述挡板的内侧滑动连接有限位块,所述限位块的内侧固定连接有第二格栅板,所述第二格栅板的内侧固定连接有旋转轴,所述旋转轴与放置板固定连接,所述箱体顶部的两侧均固定安装有暖风机,所述暖风机的底部且延伸至放置板的顶部固定连接有输气管,所述输气管的底部固定连接有烘干喷头,所述箱体内腔的底部活动安装有收集抽屉。

[0005] 优选的,所述箱体的底部固定安装有底板,所述底板顶部的右侧固定安装有蓄液箱。

[0006] 优选的,所述蓄液箱的顶部固定安装有泵体,所述泵体的顶部且延伸至箱体的内腔固定连接有输液管。

[0007] 优选的,所述输液管的表面固定安装有分流器,所述分流器的底部固定连接有雾化喷头。

[0008] 优选的,所述输液管的表面且位于箱体的外侧固定安装有控制阀,所述箱体正面中间部位的两侧均活动安装有防护门。

[0009] 优选的,所述底板底部的两侧均固定安装有脚轮,所述箱体内腔顶部的两侧且位于输液管的底部均固定安装有固定块,所述固定块与烘干喷头固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过旋转轴运转可以有效地带动第二格栅板进行旋转,有效地提升第二格栅板表面器具与雾化喷头喷出的消毒液的接触面积,并提升装置对器具的消毒效果,通过第二格栅板便于放置较大的器械并对其进行消毒,通过收集抽屉可以有效地将消毒后产生的废液进行收集并对其进行处理,提升装置的环保性能,通过暖风机和烘干喷头的设置便于对消毒后的器具进行及时的烘干和拿取使用,同时解决了市场上常见的内镜室护理用消毒装置普遍存在消毒效果较差的问题。

[0012] 2、本实用新型通过防护门的设置便于使用者在器具消毒后对其进行拿取,通过控制阀便于使用者对该装置进行控制,通过脚轮便于工作人员对该装置进行移动,提升工作人员的工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型箱体结构局部正视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型放置板结构俯视图。

[0016] 图中:1、箱体;2、侧板;3、放置板;4、防护板;5、第一格栅板;6、挡板;7、限位块;8、第二格栅板;9、旋转轴;10、暖风机;11、输气管;12、烘干喷头;13、底板;14、蓄液箱;15、泵体;16、输液管;17、分流器;18、雾化喷头;19、控制阀;20、防护门;21、脚轮;22、固定块;23、收集抽屉。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种内镜室护理用消毒装置,包括箱体1,箱体1的底部固定安装有底板13,底板13底部的两侧均固定安装有脚轮21,通过脚轮21便于工作人员对该装置进行移动,提升工作人员的工作效率,箱体1内腔顶部的两侧且位于输液管16的底部均固定安装有固定块22,固定块22与烘干喷头12固定连接,底板13顶部的右侧固定安装有蓄液箱14,蓄液箱14的顶部固定安装有泵体15,泵体15的顶部且延伸至箱体1的内腔固定连接有输液管16,输液管16的表面且位于箱体1的外侧固定安装有控制阀19,通过控制阀19便于使用者对该装置进行控制,箱体1正面中间部位的两侧均活动安装有防护门20,通过防护门20的设置

便于使用者在器具消毒后对其进行拿取,输液管16的表面固定安装有分流器17,分流器17的底部固定连接雾化喷头18,箱体1内腔的两侧均通过螺钉固定安装有侧板2,侧板2的内侧固定连接放置板3,放置板3的顶部固定安装有防护板4,放置板3顶部的前后两侧均固定安装有第一格栅板5,放置板3顶部的正面固定安装有挡板6,挡板6的内侧滑动连接有限位块7,限位块7的内侧固定连接第二格栅板8,第二格栅板8的内侧固定连接旋转轴9,旋转轴9与放置板3固定连接,箱体1顶部的两侧均固定安装有暖风机10,暖风机10的底部且延伸至放置板3的顶部固定连接输气管11,输气管11的底部固定连接烘干喷头12,箱体1内腔的底部活动安装有收集抽屉23,通过旋转轴9运转可以有效地带动第二格栅板8进行旋转,有效地提升第二格栅板8表面器具与雾化喷头18喷出的消毒液的接触面积,并提升装置对器具的消毒效果,通过第二格栅板8便于放置较大的器械并对其进行消毒,通过收集抽屉23可以有效地将消毒后产生的废液进行收集并对其进行处理,提升装置的环保性能,通过暖风机10和烘干喷头12的设置便于对消毒后的器具进行及时的烘干和拿取使用,同时解决了市场上常见的内镜室护理用消毒装置普遍存在消毒效果较差的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时,打开防护门20将需要消毒的器具放入第二格栅板8内,较大的器具则放入第一格栅板5内,通过泵体15运转可以将蓄液箱14内部的消毒液抽至雾化喷头18处雾化并喷出,通过旋转轴9运转可以带动第二格栅板8进行旋转,可以扩大第二格栅板8表面器具与雾化喷头18喷出的消毒液的接触面积,通过收集抽屉23可以将消毒后产生的废液进行收集并对其进行处理,消毒后,通过暖风机10和烘干喷头12可以对消毒后的器具进行及时的烘干和拿取使用。

[0022] 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。

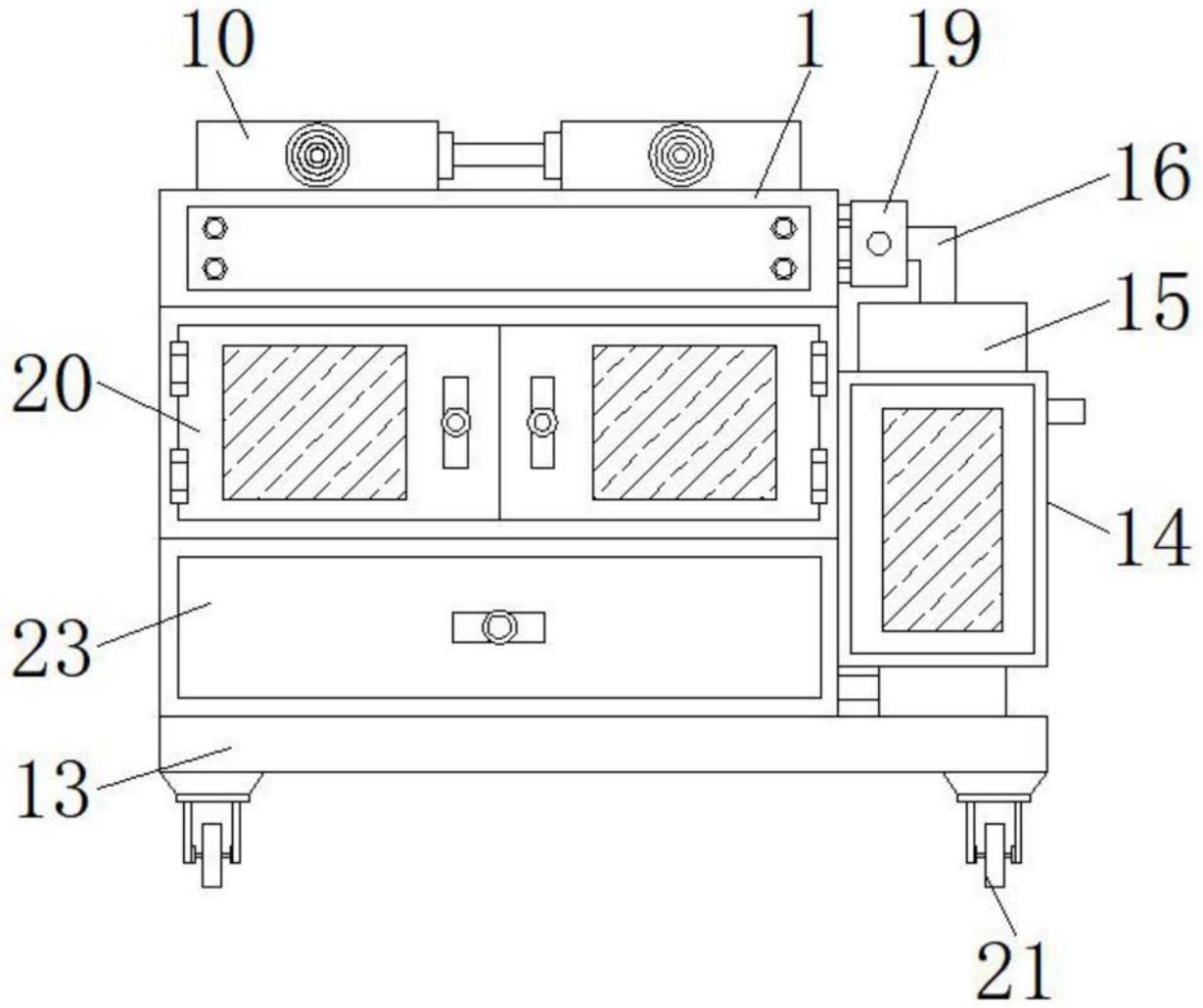


图1

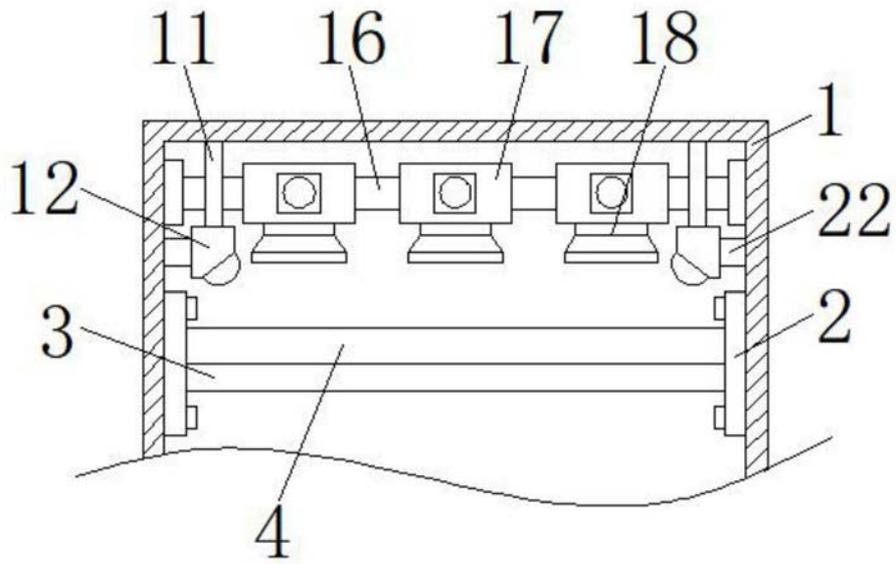


图2

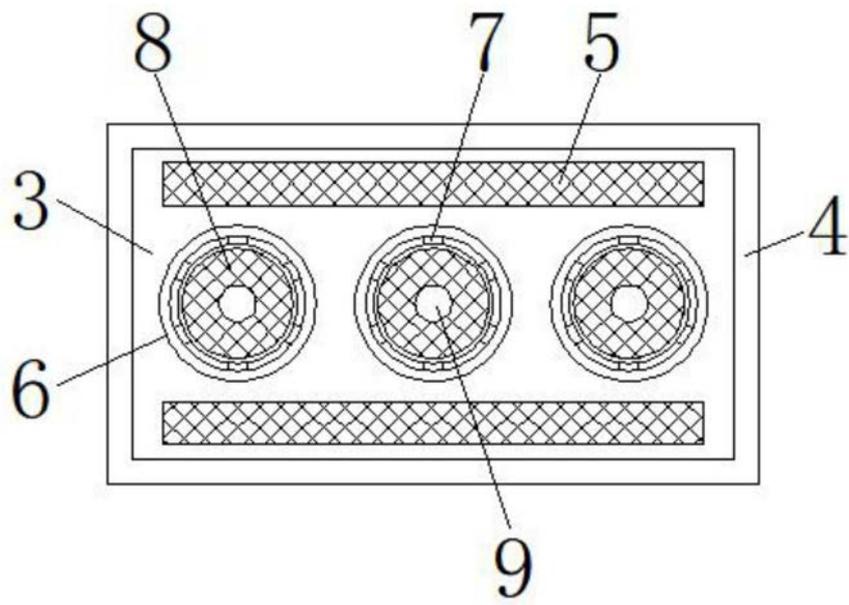


图3