



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211275636 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921722553.2

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 王秀莉

地址 277214 山东省枣庄市山亭区冯卯中心卫生院

(72)发明人 王秀莉 程春明 赵月谊

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

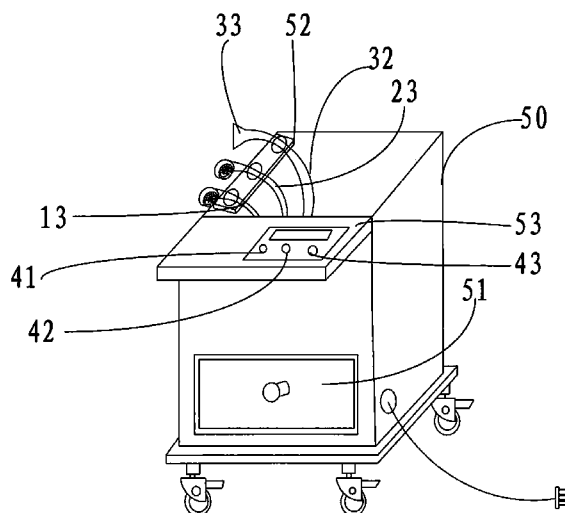
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于妇产科的清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开提供了一种用于妇产科的清洗消毒装置,包括清洗组件、消毒组件、暖风组件及控制系统,首先通过清洗组件对医疗床进行清洗,再通过消毒组件对医疗床进行消毒,最后通过暖风组件对医疗床进行烘干。本实用新型公开的用于妇产科的清洗消毒装置对妇产科病人使用过的医疗床进行清洗消毒,干净卫生,有利于保护妇产科病人的健康和安全,操作方便,省时省力,性能安全可靠,易于推广应用。



1. 一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,包括:

清洗组件(10),所述清洗组件(10)包括清洗液存储罐(11)、清洗液泵(12)及清洗液喷管(13),所述清洗液存储罐(11)通过清洗液管道(14)与所述清洗液喷管(13)连通,所述清洗液泵(12)设置在所述清洗液管道(14)上;

消毒组件(20),所述消毒组件(20)包括消毒液存储罐(21)、消毒液泵(22)及消毒液喷管(23),所述消毒液存储罐(21)通过消毒液管道(24)与所述消毒液喷管(23)连通,所述消毒液泵(22)设置在所述消毒液管道(24)上;

暖风组件,所述暖风组件包括风机及暖风管(32),所述暖风管(32)的一端与所述风机的出风端连接,另一端安装出风嘴(33);

及控制系统,所述控制系统包括第一启停开关(41)、第二启停开关(42)及第三启停开关(43),所述第一启停开关(41)与所述清洗液泵(12)通讯连接,控制所述清洗液泵(12)的开启和关闭,所述第二启停开关(42)与所述消毒液泵(22)通讯连接,控制所述消毒液泵(22)的开启和关闭,所述第三启停开关(43)与所述风机通讯连接,控制所述风机的开启和关闭。

2. 根据权利要求1所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗液管道(14)上设置第一常闭式电磁阀(15),所述第一常闭式电磁阀(15)位于所述清洗液泵(12)与所述清洗液喷管(13)之间,所述第一常闭式电磁阀(15)与所述第一启停开关(41)通讯连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,所述消毒液管道(24)上设置第二常闭式电磁阀(25),所述第二常闭式电磁阀(25)位于所述消毒液泵(22)与所述消毒液喷管(23)之间,所述第二常闭式电磁阀(25)与所述第二启停开关(42)通讯连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,还包括箱体(50),所述箱体(50)的两侧对应设有第一抽屉(51)和第二抽屉,所述清洗液存储罐(11)存放在所述第一抽屉(51)内,所述消毒液存储罐(21)存放至所述第二抽屉,所述清洗液泵(12)和所述消毒液泵(22)放置在所述箱体(50)内。

5. 根据权利要求4所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,所述箱体(50)的顶部设有支架(52),所述清洗液喷管(13)、所述消毒液喷管(23)及所述暖风管(32)支撑在所述支架(52)上。

6. 根据权利要求5所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,所述箱体(50)的顶部还设有控制面板(53),所述第一启停开关(41)、所述第二启停开关(42)及所述第三启停开关(43)均设置在所述控制面板(53)上。

7. 根据权利要求1所述的一种用于妇产科的清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗液喷管(13)及所述消毒液喷管(23)的端部均安装喷头。

一种用于妇产科的清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体的说是涉及一种用于妇产科的清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,医院都会对诸如取环器、助产器等妇产科器械以及病人穿的病号服或被褥进行清洗、消毒,但是很少对妇产科病人使用过的推床、检查床以及助产床进行清洗消毒,往往只是在床上垫上一层隔离垫,不同的病人更换隔离垫后再使用,这样难免会造成细菌遗留在床上,从而将病菌传染给其他使用该医疗床的病人,造成交叉感染,影响对病人的治疗效果。

[0003] 因此,如何提供一种用于妇产科医疗床的清洗消毒装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种用于妇产科的清洗消毒装置,以解决目前未有针对妇产科病人使用过的医疗床进行清洗消毒的装置,造成病菌的交叉感染,影响病人的康复。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种用于妇产科的清洗消毒装置,包括:

[0007] 清洗组件,所述清洗组件包括清洗液存储罐、清洗液泵及清洗液喷管,所述清洗液存储罐通过清洗液管道与所述清洗液喷管连通,所述清洗液泵设置在所述清洗液管道上;

[0008] 消毒组件,所述消毒组件包括消毒液存储罐、消毒液泵及消毒液喷管,所述消毒液存储罐通过消毒液管道与所述消毒液喷管连通,所述消毒液泵设置在所述消毒液管道上;

[0009] 暖风组件,所述暖风组件包括风机及暖风管,所述暖风管的一端与所述风机的出风端连接,另一端安装出风嘴;

[0010] 及控制系统,所述控制系统包括第一启停开关、第二启停开关及第三启停开关,所述第一启停开关与所述清洗液泵通讯连接,控制所述清洗液泵的开启和关闭,所述第二启停开关与所述消毒液泵通讯连接,控制所述消毒液泵的开启和关闭,所述第三启停开关与所述风机通讯连接,控制所述风机的开启和关闭。

[0011] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种用于妇产科的清洗消毒装置,首先通过清洗组件对医疗床进行清洗,再通过消毒组件对医疗床进行消毒,最后通过暖风组件对医疗床进行烘干。本实用新型公开的用于妇产科的清洗消毒装置对妇产科病人使用过的医疗床进行清洗消毒,干净卫生,有利于保护妇产科病人的健康和安,操作方便,省时省力,性能安全可靠,易于推广应用。

[0012] 优选的,所述清洗液管道上设置第一常闭式电磁阀,所述第一常闭式电磁阀位于

所述清洗液泵与所述清洗液喷管之间,所述第一常闭式电磁阀与所述第一启停开关通讯连接。

[0013] 优选的,所述消毒液管道上设置第二常闭式电磁阀,所述第二常闭式电磁阀位于所述消毒液泵与所述消毒液喷管之间,所述第二常闭式电磁阀与所述第二启停开关通讯连接。

[0014] 优选的,还包括箱体,所述箱体的两侧对应设有第一抽屉和第二抽屉,所述清洗液存储罐存放在所述第一抽屉,所述消毒液存储罐存放至所述第二抽屉,所述清洗液泵和所述消毒液泵放置在所述箱体内。

[0015] 优选的,所述箱体的顶部设有支架,所述清洗液喷管、所述消毒液喷管及所述暖风管支撑在所述支架上。

[0016] 更为具体的,所述箱体的顶部还设有控制面板,所述第一启停开关、所述第二启停开关及所述第三启停开关均设置在所述控制面板上。

[0017] 优选的,所述清洗液喷管及所述消毒液喷管的端部安装喷头。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0019] 图1附图为本实用新型提供的一种用于妇产科的清洗消毒装置的结构示意图;

[0020] 图2附图为本实用新型实施例提供的清洗组件的简易示意图;

[0021] 图3附图为本实用新型实施例体统的消毒组件的简易示意图;

[0022] 图中,10-清洗组件,11-清洗液存储罐,12-清洗液泵,13-清洗液喷管,14-清洗液管道,15-第一常闭式电磁阀;

[0023] 20-消毒组件,21-消毒液存储罐,22-消毒液泵,23-消毒液喷管,24-消毒液管道,25-第二常闭式电磁阀;

[0024] 32-暖风管,33-出风嘴;

[0025] 41-第一启停开关,42-第二启停开关,43-第三启停开关;

[0026] 50-箱体,51-第一抽屉,52-支架,53-控制面板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 本实用新型实施例公开了一种用于妇产科的清洗消毒装置,如图1所示,包括清洗组件10、消毒组件20、暖风组件及控制系统;其中,清洗组件10包括清洗液存储罐11、清洗液泵12及清洗液喷管13,清洗液存储罐11通过清洗液管道14与清洗液喷管13连通,清洗液泵12设置在清洗液管道14上;消毒组件20包括消毒液存储罐21、消毒液泵22及消毒液喷管23,

消毒液存储罐21通过消毒液管道24与消毒液喷管23连通,消毒液泵22设置在消毒液管道24上;暖风组件包括风机及暖风管32,暖风管32的一端与风机的出风端连接,另一端安装出风嘴33;控制系统包括第一启停开关41、第二启停开关42及第三启停开关43,第一启停开关41与清洗液泵12通讯连接,控制清洗液泵12的开启和关闭,第二启停开关42与消毒液泵22通讯连接,控制消毒液泵22的开启和关闭,第三启停开关43与风机通讯连接,控制风机的开启和关闭。

[0029] 本实用新型公开提供了一种用于妇产科的清洗消毒装置,首先通过清洗组件10对医疗床进行清洗,再通过消毒组件20对医疗床进行消毒,最后通过暖风组件对医疗床进行烘干。本实用新型公开的用于妇产科的清洗消毒装置对妇产科病人使用过的医疗床进行清洗消毒,干净卫生,有利于保护妇产科病人的健康和安,操作方便,省时省力,性能安全可靠,易于推广应用。

[0030] 作为本实用新型的一个实施例,清洗液管道14上设置第一常闭式电磁阀15,第一常闭式电磁阀15位于清洗液泵12与清洗液喷管13之间,第一常闭式电磁阀15与第一启停开关41通讯连接。消毒液管道24上设置第二常闭式电磁阀25,第二常闭式电磁阀25位于消毒液泵22与消毒液喷管23之间,第二常闭式电磁阀25与第二启停开关42通讯连接。

[0031] 具体的工作过程为,当对医疗床进行清洗时,按下第一启停开关41,清洗液泵12工作,同时第一常闭式电磁阀15打开,清洗液泵12工作抽取清洗液存储罐11中的清洗液至清洗液喷管13对医疗床进行清洗,清洗完毕后,再次按下第一启停开关41,清洗液泵12停止工作,第一常闭式电磁阀关闭41,保证清洗液管道14中残留的清洗液不会渗漏;需进行消毒时,按下第二启停开关42,消毒液泵22工作,同时第二常闭式电磁阀25打开,消毒液泵22工作抽取消毒液存储罐21中的消毒液至消毒液喷管23对医疗床进行消毒,消毒完毕后,再次按下第二启停开关42,消毒液泵22停止工作,第二常闭式电磁阀42关闭,以保证消毒液管道24中残留的消毒液不会渗漏。

[0032] 作为本实用新型的另一个实施例,还包括箱体50,箱体50的两侧对应设有第一抽屉51和第二抽屉,清洗液存储罐11存放在第一抽屉51,消毒液存储罐21存放至第二抽屉,清洗液泵12和消毒液泵22放置在箱体50内。将清洗液存储罐11和消毒液存储罐21分别放在第一抽屉51和第二抽屉中,方便对清洗液存储罐11和消毒液存储罐21的更换以及往清洗液存储罐11和消毒液存储罐21中添加清洗液和消毒液。

[0033] 在上述实施例的基础上,箱体50的顶部设有支架52,清洗液喷管13、消毒液喷管23及暖风管32支撑在支架52上。支架52的设置使清洗液喷管13、消毒液喷管23及暖风管32有序的放置在支架52上,方便拿取和使用。

[0034] 更为有利的,箱体50的顶部还设有控制面板53,第一启停开关41、第二启停开关42及第三启停开关43均设置在控制面板53上。将所用功能集成在一模块上,操作起来更加方便,快捷。

[0035] 为了保证在对医疗床进行清洗和消毒时能够均匀的喷洒,优选的在清洗液喷管及消毒液喷管的端部安装喷头,以使清洗和消毒更加全面。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“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。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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实用新型中的具体含义。

[0038] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0039] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

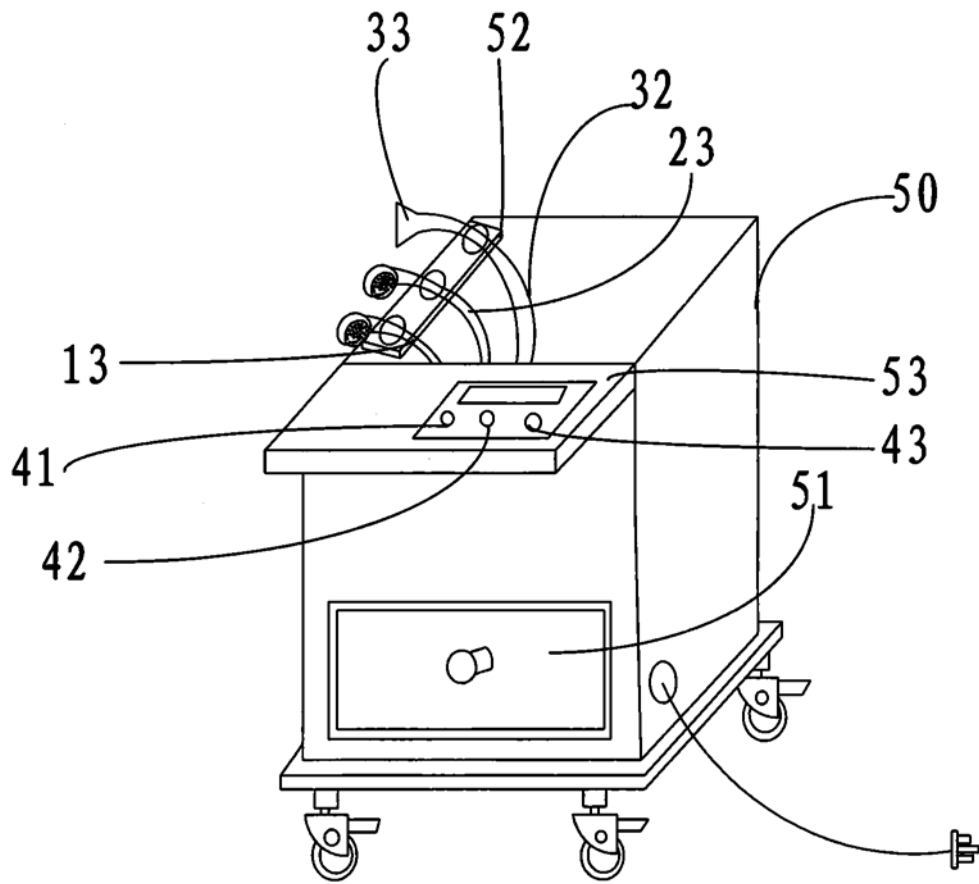


图1

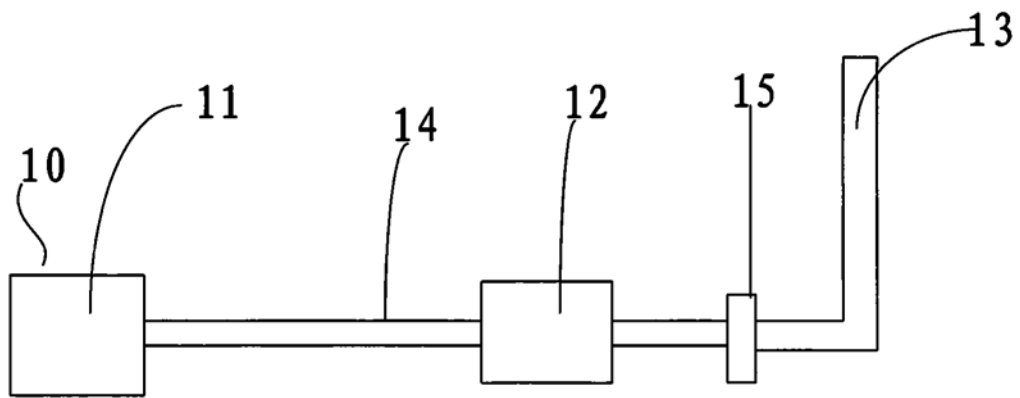


图2

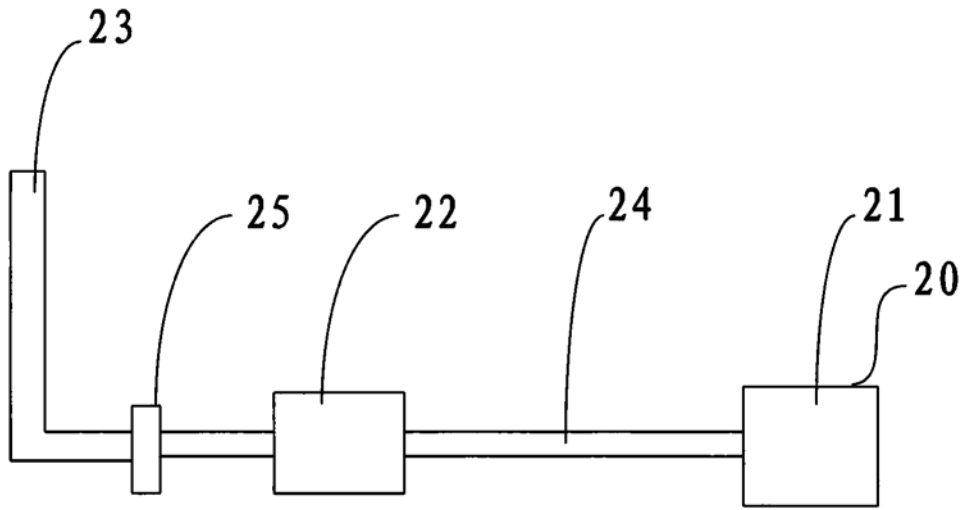


图3