



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214511671 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202022512542.0

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 刘炳辛

地址 061100 河北省沧州市黄骅市南大港
农场一分场西南二组35号

(72) 发明人 刘炳辛

(74) 专利代理机构 沧州市国瑞专利代理事务所
(普通合伙) 13138

代理人 赵东阳

(51) Int.Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61H 35/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

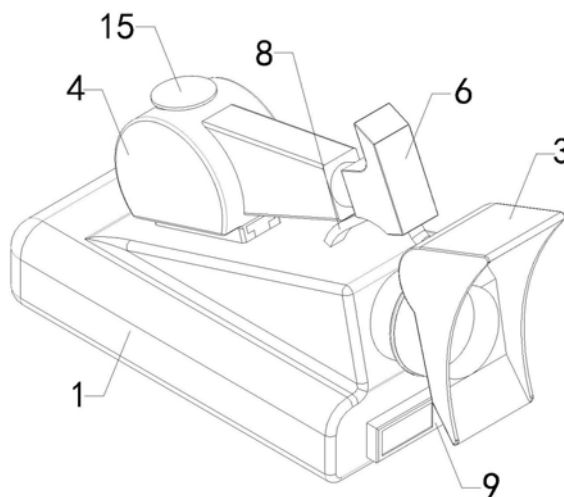
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有清洁杀菌功能的女用小便器

(57) 摘要

本实用新型涉及医护产品的技术领域,特别是涉及一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,可以在每次小解后对女病患的私处进行清洁消毒,功能多样,提高使用可靠性,包括尿壶,尿壶的一端连通设置有接尿口,并在接尿口处安装有接尿护圈,接尿护圈为凹型结构,尿壶的顶部安装有喷壶,喷壶的输出端安装有连通软管,喷壶上设置有加压机构,接尿护圈的内部安装有喷嘴,连通软管的输出端穿过接尿护圈并与喷嘴的输入端连通,喷壶上设置有对连通软管进行控制的开关阀。



1. 一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,包括尿壶(1),尿壶(1)的一端连通设置有接尿口(2),并在接尿口(2)处安装有接尿护圈(3),接尿护圈(3)为凹型结构,其特征在于,所述尿壶(1)的顶部安装有喷壶(4),所述喷壶(4)的输出端安装有连通软管(5),喷壶(4)上设置有加压机构(6),所述接尿护圈(3)的内部安装有喷嘴(7),所述连通软管(5)的输出端穿过接尿护圈(3)并与喷嘴(7)的输入端连通,喷壶(4)上设置有对连通软管(5)进行控制的开关阀(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述尿壶(1)的一侧底部设置有安装凹槽,所述安装凹槽内安装有电子尿检测仪(9),所述电子尿检测仪(9)的检测端伸入至尿壶(1)内,并在电子尿检测仪(9)上设置有用于显示尿检信息的显示屏(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述加压机构(6)为即时性手动加压、气筒式加压、微型泵加压中的一种。

4. 根据权利要求1所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述喷壶(4)可拆卸安装于尿壶(1)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述尿壶(1)的顶部设置有滑轨(11),所述喷壶(4)的底端安装有与滑轨(11)滑动配合的滑槽(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述滑轨(11)的端部设置有卡柱(13),所述滑槽(12)的内侧设置有与卡柱(13)卡装配合的卡槽(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述喷壶(4)的顶部设置有加液口,并在加液口处设置有密封盖(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述接尿护圈(3)采用硬质橡胶材质。

9. 根据权利要求8所述的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,其特征在于,所述接尿护圈(3)套设在尿壶(1)的接尿口(2)处。

一种带有清洁杀菌功能的女用小便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护产品的技术领域,特别是涉及一种带有清洁杀菌功能的女用小便器。

背景技术

[0002] 众所周知,女用小便器是一种为卧床不起或者行动不便的人群设计,可以直接为卧床病患接小便的辅助器械,其在医护器械的领域中得到了广泛的使用;现有的女用小便器包括尿壶,尿壶的顶部设置有把手,尿壶的一端连通设置有接尿口,并在接尿口处安装有接尿护圈,接尿护圈为凹型结构,可以很好的与女性会阴部贴合,使得病患可以在卧床的情况下进行小便,大大减轻了医护人员的劳动量,也为女病患带来了很大的便利,当然对于男性病患同样适用;但是现有的女用小便器使用中发现:其功能比较单一,每次小解后不方便对女病患私处进行清洁消毒,导致使用可靠性较低。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可以在每次小解后对女病患的私处进行清洁消毒,功能多样,提高使用可靠性的带有清洁杀菌功能的女用小便器。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,包括尿壶,尿壶的一端连通设置有接尿口,并在接尿口处安装有接尿护圈,接尿护圈为凹型结构,所述尿壶的顶部安装有喷壶,所述喷壶的输出端安装有连通软管,喷壶上设置有加压机构,所述接尿护圈的内部安装有喷嘴,所述连通软管的输出端穿过接尿护圈并与喷嘴的输入端连通,喷壶上设置有对连通软管进行控制的开关阀。

[0007] 优选的,所述尿壶的一侧底部设置有安装凹槽,所述安装凹槽内安装有电子尿检仪,所述电子尿检仪的检测端伸入至尿壶内,并在电子尿检仪上设置有用于显示尿检信息的显示屏。

[0008] 优选的,所述加压机构为即时性手动加压、气筒式加压、微型泵加压中的一种。

[0009] 优选的,所述喷壶可拆卸安装于尿壶的顶部。

[0010] 优选的,所述尿壶的顶部设置有滑轨,所述喷壶的底端安装有与滑轨滑动配合的滑槽。

[0011] 优选的,所述滑轨的端部设置有卡柱,所述滑槽的内侧设置有与卡柱卡装配合的卡槽。

[0012] 优选的,所述喷壶的顶部设置有加液口,并在加液口处设置有密封盖。

[0013] 优选的,所述接尿护圈采用硬质橡胶材质。

[0014] 优选的,所述接尿护圈套设在尿壶的接尿口处。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,具备以下有益效果:

[0017] 1、该带有清洁杀菌功能的女用小便器,在喷壶内装上清洁专用水,在每次小解后,通过加压机构为喷壶内部进行加压,然后打开开关阀,使得喷壶内的水在压力作用下通过连通软管进入喷嘴,对女病患的私处进行清洁,清洁后的废水通过接尿护圈流入尿壶内,功能多样,提高使用可靠性;

[0018] 2、该带有清洁杀菌功能的女用小便器,还可以将“洁尔阴”、“高锰酸钾”等消毒剂混合到喷壶中,在冲洗的情况下实现对私处进行灭菌,提高实用性。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的平面结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型另一角度的立体结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的爆炸结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型图4的A处局部放大结构示意图;

[0024] 附图中标记:1、尿壶;2、接尿口;3、接尿护圈;4、喷壶;5、连通软管;6、加压机构;7、喷嘴;8、开关阀;9、电子尿检仪;10、显示屏;11、滑轨;12、滑槽;13、卡柱;14、卡槽;15、密封盖。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型的一种带有清洁杀菌功能的女用小便器,包括尿壶1,尿壶1的一端连通设置有接尿口2,并在接尿口2处安装有接尿护圈3,接尿护圈3为凹型结构,所述尿壶1的顶部安装有喷壶4,喷壶4上的把手即可以代替原来尿壶1的把手,所述喷壶4的输出端安装有连通软管5,喷壶4上设置有加压机构6,所述加压机构6不限于即时性手动加压、气筒式加压和微型泵加压,即时性手动加压与开关阀8为一体结构,即在按压加压的同时打开开关阀8进行喷洒,气筒式加压为预先对喷壶4进行加压,打开开关阀8进行喷洒,微型泵加压需要配合电池即可对喷壶4内部进行加压,所述接尿护圈3的内部安装有喷嘴7,所述连通软管5的输出端穿过接尿护圈3并与喷嘴7的输入端连通,喷壶4上设置有对连通软管5进行控制的开关阀8;在喷壶4内装上清洁专用水,在每次小解后,通过加压机构6为喷壶4内部进行加压,然后打开开关阀8,使得喷壶4内的水在压力作用下通过连通软管5进入喷嘴7,对女病患的私处进行清洁,清洁后的废水通过接尿护圈3流入尿壶1内,功能多样,提高使用可靠性;还可以将“洁尔阴”、“高锰酸钾”等消毒剂混合到喷壶4中,在冲洗的情况下实现对私处进行灭菌,提高实用性。

[0027] 所述尿壶1的一侧底部设置有安装凹槽,所述安装凹槽内安装有电子尿检仪9,所述电子尿检仪9的检测端伸入至尿壶1内,并在电子尿检仪9上设置有助于显示尿检信息的

显示屏10;通过电子尿检测仪9可以直接对尿壶1内的尿液进行检测,并且尿糖等基本参数显示到显示屏10上。

[0028] 所述喷壶4可拆卸安装于尿壶1的顶部,方便对喷壶4拆卸下来进行装液或者清洗。

[0029] 所述尿壶1的顶部设置有滑轨11,所述喷壶4的底端安装有与滑轨11滑动配合的滑槽12,滑轨11滑槽12只为喷壶4和尿壶1连接的一种方式,喷壶4可以直接卡装在尿壶1上,或者通过螺栓可拆卸安装在尿壶1上,方便对现有的尿壶1进行改装,加装上本产品的喷壶4和喷嘴7结构。

[0030] 所述滑轨11的端部设置有卡柱13,所述滑槽12的内侧设置有与卡柱13卡装配合的卡槽14,滑轨11与滑槽12滑动配合,通过卡柱13卡装入卡槽14内,对喷壶4进行固定,用力拉动即可将卡柱 13自卡槽14内拉出。

[0031] 所述喷壶4的顶部设置有加液口,并在加液口处设置有密封盖 15;通过加液口方便往喷壶4内添加清洁水和消毒剂,通过密封盖 15保证喷壶4的密封性,保证可以对加压喷洒。

[0032] 所述接尿护圈3采用硬质橡胶材质,所述接尿护圈3套设在尿壶 1的接尿口2处,既可以保证接尿护圈3与接尿口2处的密封性,又方便对接尿护圈3拆卸,然后进行日常清洁。

[0033] 在使用时,在喷壶4内装上清洁专用水,在每次小解后,通过加压机构6为喷壶4内部进行加压,然后打开开关阀8,使得喷壶4内的水在压力作用下通过连通软管5进入喷嘴7,对女病患的私处进行清洁,清洁后的废水通过接尿护圈3流入尿壶1内,功能多样,提高使用可靠性;还可以将“洁尔阴”、“高锰酸钾”等消毒剂混合到喷壶4中,在冲洗的情况下实现对私处进行灭菌,提高实用性。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 该文中出现的接尿护圈为现有结构,电子尿检测仪为现有产品,其可以对尿液中的基础的尿蛋白和尿糖等进行检测,不对其内部结构和工作原理过多赘述。

[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。

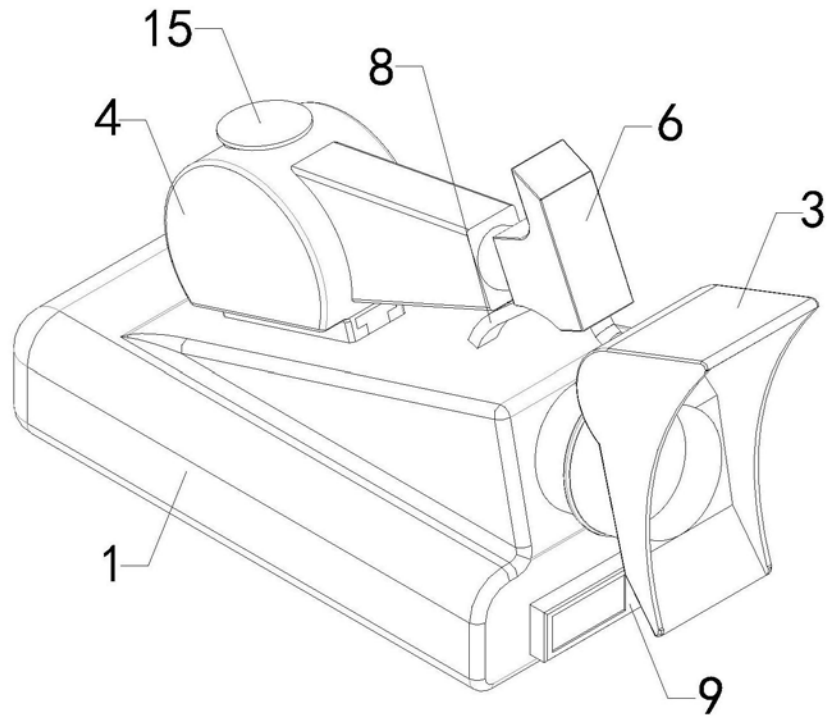


图1

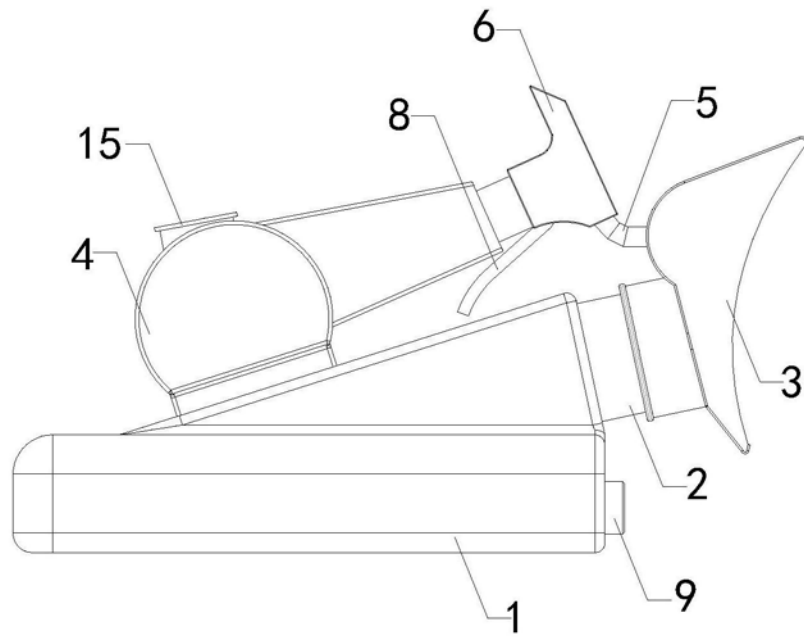


图2

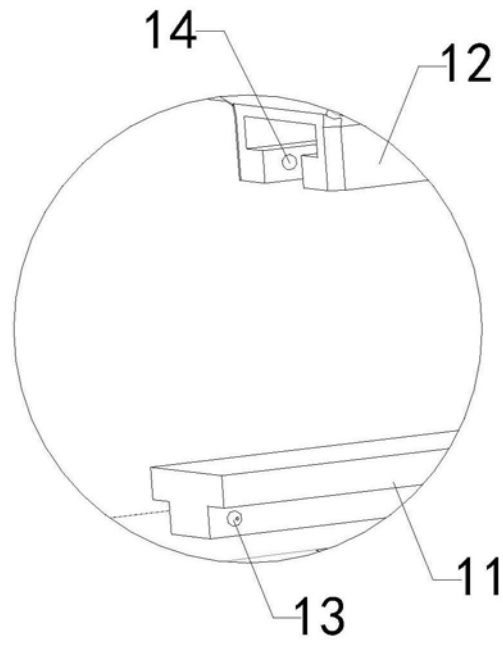


图5