

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015135 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201020506677. X

(22) 申请日 2010. 08. 25

(73) 专利权人 黄庆

地址 125001 辽宁省葫芦岛市化机五区 50
号楼 2 单元 7 号

(72) 发明人 黄庆

(51) Int. Cl.

A47K 11/12(2006. 01)

A61G 9/00(2006. 01)

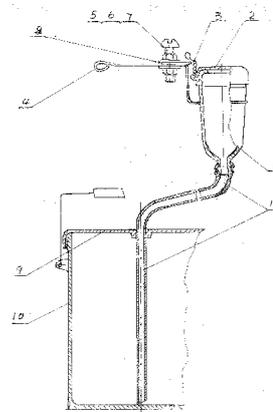
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

男用方便器

(57) 摘要

本实用新型男用方便器是一种具有自行封闭的一级封闭储尿罐:有盖(9)、储尿桶(10)、连接软管(12)等组成的和二级封闭的接尿器:接尿杯(1)杯盖(2),短链(3),支架(4)、连接软管(12)等共同构成的一套完全封闭式装置。使用时,与平时自然小便一样,没有区别,它对身体的任何部位都不产生挤压,又不会对自身和周围环境造成污染,可以装在卫生间、卧室、汽车的驾驶室内,供健康人、病人站着、坐着小便,又可以装在床边或坐椅旁边或自由摆放,供病人(包括重症瘫痪病人)都可以用一只手轻易地独立自行操作,不用他人协助而躺着或坐着小便。便后不用每次都冲水。它的结构最简单,操作最方便,对环境污染最小,外观最好看,清洗最干净、彻底、快速。



1. 一种男用方便器,其特征是:有自行封闭的一级封闭储尿罐:盖(9)、储尿桶(10)、连接软管(12)和二级封闭的接尿器;接尿杯(1)、杯盖(2)以及短链(3)、支架(4)连接软管(12)共同组成的一套完全封闭式的装置。

2. 根据权利要求1所述的男用方便器,其特征是:接尿杯(1),外廓尺寸为 $\phi 55 \times 120$,杯口有一小段为直筒形,其余为流线体结构,入口大,内部宽,流道圆滑,阻力小,出口为 $\phi 8$ 内径。

3. 根据权利要求1所述的男用方便器,其特征是:有储尿桶(10)外廓尺寸 $\phi 160 \times 200$,外表面有容量标高刻度,底面为正方形。

男用方便器

(一)、技术领域

[0001] 本男用方便器是涉及医疗器具以及日常生活的一种用具。适用于健康人,特别适用于病人的一种小便器具。

(二)、背景技术

[0002] 目前市场生产的各式各样的方便器,缺点太多:1、不卫生,清洗也困难,使用时对环境的污染大;2、使用也不方便。

(三)、发明内容

[0003] 本男用方便器克服了上述缺点,又扩大了使用范围,是一种具有自行封闭功能的一级封闭储尿罐:盖(9)、储尿桶(10)、连接软管(12)组成的和二级封闭的接尿器:接尿杯(1)杯盖(2),短链(3),支架(4)、连接软管(12)等共同组成的一套完全封闭式装置。使用时与平时小便一样,没有区别,它对身体的任何部位都不产生挤压,又不会对自身和周围环境造成污染,可以安装在卧室内、卫生间内或汽车的驾驶室内,供健康人,病人站着或坐着小便,又可以安装在床边,座椅旁边或自由摆放(不用支架)在最方便的位置,供病人(包括重症瘫痪病人)、健康人都可以用一只手轻易地自行独立操作,不用他人协助,坐着或躺着小便。

[0004] 附图为本男用方便器的简单结构示意图:水平式安装,最适合于装在床边,平压于床垫之下即可,为用者躺着小便。接尿杯(1),外廓尺寸为 $\phi 55 \times 120$,杯口有一小段为直筒形,其余为流线体结构,入口大,内部宽,流道圆滑,阻力小,出口大为 $\phi 8$ 内径。小便时,尿液随到随走,并全部,迅速进入到具有自行封闭的一级封闭的储尿罐中,不存在反流,溢流及对人体任何部位有挤压等不适现象,跟平时自然小便一样,没有任何区别。杯口有2mm高台阶。作用:加强、防反流以应付特殊情况。接尿杯(1)与杯盖(2)组成一个二级封闭的接尿器。

[0005] 杯盖(2)与接尿杯(1)成动配合,松紧适中,盖口稍大成锥形,用于导向,余为直筒形,它与短链(3)连接固定。与挂钩圈(8)构成可拆性活动连接,吊挂在支架上。支架(4)用 $\phi 2 \times 600$ 左右的钢丝制成,根据安装使用情况可做成所需形状,前端有一圈作为定位圈,末端有一个 $\phi 50$ 左右并具有弹性开口的圆圈,作为托圈,用于安装和拆卸接尿杯(1)以及控制连接软管(12)的活动范围,中间适当位置有一个 $\phi 6$ 的小圆圈,用于安装吊挂杯盖(2)。

[0006] 储尿桶(10)与软管(12)及盖(9)构成一个具有自行封闭式的储尿罐,最大外廓尺寸 $\phi 160 \times 200$,外表面有容量标高刻度,底面为正方形以加强稳定性。储尿桶(10)与盖(9)采用多头粗螺纹大升角结合,使配合严密快速。

[0007] 盖(9)与连接软管(12)成过盈配合,软管(12)通过盖(9)的中心孔直插到储尿桶(10)的桶底,以构成自封式机构。

[0008] 它比目前所用小便池,坐便器的使用还要方便得多,污染小得多,又不用每次都冲

水,在结构上比目前所用的方便器都简单很多,内表面圆滑、没有死角,所以清洗时,可以做到完全彻底清洗干净,快速地完成。

(四)、附图说明

[0009] 附图是本男用方便器的水平式安装的结构示意图

(五)、具体实施方式

[0010] 本男用方便器如附图所示,它有接尿器:有接尿杯(1)、杯盖(2)、连接软管(12)构成。储尿罐:它由储尿桶(10)和桶盖(9)连接软管(12)构成以及支架(4)组成的一套完成封闭的一级封闭装置。接尿器为二级封闭装置。使尿液只能进不能出,小便时,不管你是站着,坐着还是躺着,小便接尿杯始终处于斜位或立位状态,又由于接尿杯内宽大,使小便器官可自然处于接尿杯中,不存在对人体任何部位有挤压等不适现象,又由于尿程短,又高度集中,杯内圆滑基本没有阻力,所以使尿液能全部迅速地进入封闭装置中,使尿液没有时间也没有机会造成环境污染。

[0011] 储尿罐,接尿器,连接软管均用无毒,无味,半透明塑料制成,软硬适中,略有弹性,外表面全部加有装饰美化,表面看上去象是一种装饰艺术品或是玩具,百看不烦,有观赏价值。

[0012] 本男用方便器有两种安装方法:一种是水平式,也就是把支架的一端平压在于某一物体之下即可,它适于安装在床边,坐椅边为用者躺着或坐着小便。另一种是吊挂式,即把支架的一端吊挂于某一适当位置上,适用于装在汽车驾驶室、卧室,卫生间,为用者站着或坐着小便。

[0013] 取用接尿杯时,用手指轻轻的一挑杯盖(2)即开,杯盖(2)自然地被挂吊在支架(4)上。用完时,把接尿杯(1)及时送回原处,及时把盖(2)盖上,轻轻一压,即可封闭。清洗时,从支架上取下短链(3)并对杯盖(2)稍加压力,以加大与接尿杯(1)的配合面积,用力越大则配合越紧,借助软管(12)从支架的托圈弹性口内脱出,把接尿器与连接软管卷成一团放在储尿罐上一起提走。

