(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202437434 U
(45)授权公告日 2012.09.19

(21)申请号 201120557165.0

(22)申请日 2011.12.18

(73)专利权人 黄庆
地址 125001 辽宁省葫芦岛市连山区中航锦化机五区 50 号楼 2 单元 7#

(72)发明人 黄庆

(51)Int.Cl.
A61F 5/451(2006.01)
A61G 9/00(2006.01)

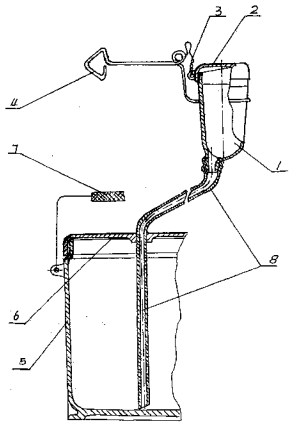
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

环保型男女通用方便器

(57)摘要

本环保型男女通用方便器是一种具有自行封闭功能的一级封闭储尿罐，有储尿桶、盖、提手、连接软管组成的和二级封闭的接尿器，接尿杯、杯盖、短链、支架、连接软管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、床边或坐椅旁边或自由摆放，供健康人、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用外裤、内裤或自身的皮肤进行全封闭式小便。便后不用冲水。它的结构最简单，操作方便，外观好看，可快速彻底清洗、确保卫生、环保。



CN 202437434 U

1. 一种环保型男女通用方便器，其特征是：有储尿桶 (5)、盖 (6)、提手 (7)、连接软管 (8) 组成的具有自行封闭功能的一级封闭装置和有接尿杯 (1)、杯盖 (2) 以及短链 (3)、支架 (4)、连接软管 (8) 组成的二级封闭装置共同组成的一套完全封闭式的装置。

2. 根据权利要求 1 所述的环保型男女通用方便器，其特征是：接尿杯 (1)，最大外廓尺寸为 Φ55 毫米 ×130 毫米，成细长漏斗状，杯口为斜口，杯身前端为圆锥筒形，中间有一小段为直圆筒形，杯身为圆锥筒形，出口端部为半球空心形，流道圆滑过渡，杯内无障碍物、无死角、阻力小，出口有为 Φ8-Φ10 毫米内径的偏心或中心的管接头。

3. 根据权利要求 1 所述的环保型男女通用方便器，其特征是：有储尿桶 (5) 最大外廓尺寸为 Φ160 毫米 ×200 毫米，桶身为圆桶形，桶口有外螺纹，桶身外表面有安装提手 (7) 的结构，外表面有容量标高刻度，底面为正方形。

4. 根据权利要求 1 所述的环保型男女通用方便器，其特征是：杯盖 (2)，盖身为直圆筒形，盖上有安装短链 (3) 的结构。

环保型男女通用方便器

（一）、技术领域

[0001] 本环保型男女通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] 本环保型男女通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：储尿桶 (5)、盖 (6)、提手 (7)、连接软管 (8) 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 (8) 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，病人站着或坐着用一只手操作，利用外裤、内裤或自身的皮肤代替杯盖进行全封闭式小便，便后不用冲水。又可以安装在床边，座椅旁边或自由摆放在最方便的位置，供健康人、病人（包括重症瘫痪病人）、都可以用一只手轻易地自行独立操作，不用他人协助而坐着或躺着利用外裤、内裤或自身的皮肤代替杯盖进行全封闭式小便。可使人们免除晚上起夜之苦，又可免除小便之后必须冲水的麻烦。

[0004] 附图为本环保型男女通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，为用者坐着、躺着小便。接尿杯 (1)，最大外廓尺寸为 Φ55 毫米 ×130 毫米，成细长漏斗状，杯口为斜口，杯身前端为圆锥筒形，其作用：1、加强；2、防反流以应付特殊情况；3、便于杯盖的快速打开及封闭。杯身中间有一小段为直圆筒形，其余为圆锥筒形，出口端为半球空心形，流道圆滑过度，无障碍物，无死角，阻力小，出口有 Φ8 毫米－Φ10 毫米内径的偏心或者中心的管接头。小便时，尿液 随到随走，并全部，迅速进入到具有自行封闭功能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。

[0005] 杯盖 (2) 与接尿杯 (1) 成动配合，松紧适中，盖身为直筒形，盖上有安装短链的结构，它与短链 (3) 连接固定。与支架 (4) 的挂钩圈构成可拆性活动连接，吊挂在支架上。支架 (4) 用 Φ2 毫米 ×600 毫米左右的钢丝制成，根据安装使用情况可做成所需形状，前端有一三角形圈称为定位圈，末端有一个圆形并具有弹性开口的圆圈，称为托圈，用于安装和拆卸接尿杯 (1) 以及控制连接软管 (8) 的活动范围，中间适当位置有一个的小圆圈，称为挂钩圈，用于安装吊挂杯盖 (2)。

[0006] 储尿桶 (5)，最大外廓尺寸为 Φ160 毫米 ×200 毫米，桶身为直圆桶形，桶口有外螺纹。外表面有安装提手 (7) 的结构，有容量标高刻度，底面为正方形以加强稳定性。储尿桶 (5) 与盖 (6) 采用多头粗螺纹大升角结合，使配合严密度可调快速固定。

[0007] 盖 (6) 与连接软管 (8) 成过盈配合，软管 (8) 通过盖 (6) 的中心或偏心的通孔直插到储尿桶的桶底，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，小便后又不用每次都要冲水，在结构上比目前所用的方便器都简单很多，内表面圆滑、无障碍物、无死角，所以清洗时，可以做到完全彻底清洗干净，快速地完成。可确保方便器内无尿碱、无污物、洁净、卫生、环保。

（四）、附图说明

[0009] 附图是本环保型男女通用方便器的水平式安装的结构示意图

（五）、具体实施方式

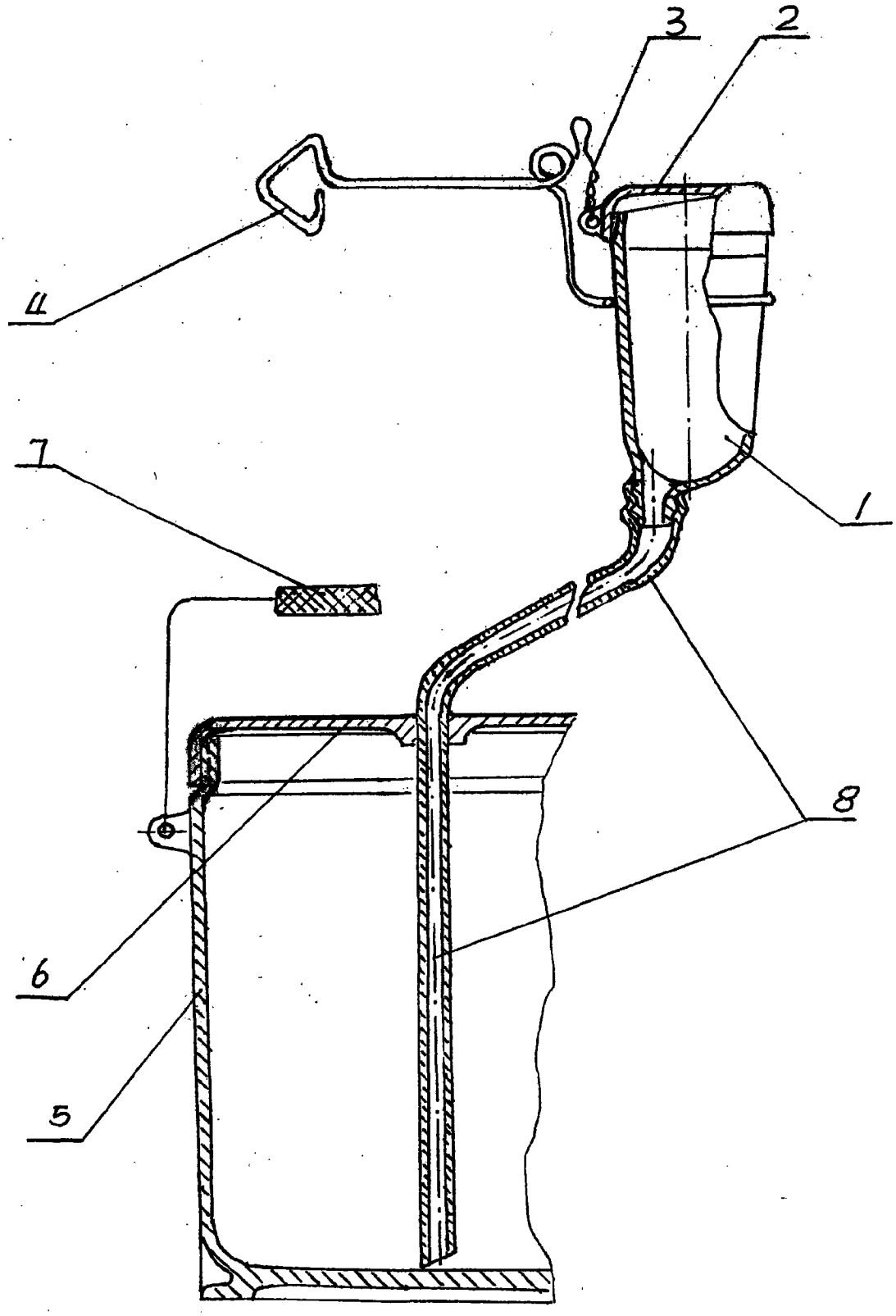
[0010] 本环保型男女通用方便器如附图所示，它有二级封闭装置的接尿器：有接尿杯 (1)、杯盖 (2)、短链 (3)、支架 (4)、连接软管 (8) 构成和有自行封闭功能的一级封闭储尿罐：它有支架 (4) 储尿桶 (5) 和盖 (6) 提手 (7) 连接软管 (8) 构成。接尿器为二级封闭装置。使尿液只能进不 能出，小便时，不管你是站着，坐着还是躺着，小便接尿杯始终处于斜位或立位状态，又由于接尿杯内宽大适中，使小便器官可自然处于接尿杯的控制之中，不存在对人体任何部位有挤压等不适现象，又由于尿程短，又高度集中，杯内圆滑，基本没有阻力，所以使尿液能全部迅速地进入封闭装置中，使尿液没有时间也没有机会造成环境污染。

[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] 本环保型男女通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即开，杯盖自然地被挂吊在支架上。抓关键，管源头，小便时可用外裤、内裤或自身的皮肤代替杯盖 (2) 进行小便过程的全封闭进行。用完时，把接尿杯及时送回原处，这时，接尿杯 (1) 受托圈的控制及软管的自重作用可半自动地返回原位。及时把盖盖上，轻轻一压，即可封闭。清洗时，从支架上取下短链并对杯盖 (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 (8) 从支架的托圈弹性口内脱出，然后把接尿器与连接软管卷成一团放在储尿罐上一起提走。

[0014] 附注：本申请是在本人的专利号 ZL201 020506677.X 男用方便器的基础上进行的改进性设计。


3
2
4
7
1
8
6
5