(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104314156 A
(43)申请公布日 2015.01.28

(21)申请号 201410651217.9

(22)申请日 2014.11.17

(71)申请人 重庆新康洁具有限责任公司
地址 402181 重庆市永川工业园区中山组团B区

(72)发明人 唐其云

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所（普通合伙） 50217
代理人 黄书凯

(51)Int.Cl.
E03D 11/06(2006.01)
E03D 11/13(2006.01)
A47K 17/02(2006.01)

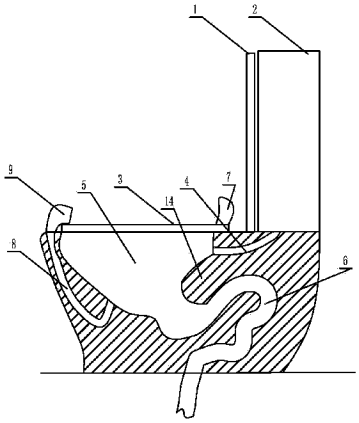
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

方便排泄的坐便器

(57)摘要

本发明涉及一种家用坐便器，特别涉及一种便于男性坐在马桶垫圈上进行排泄的坐便器。方便排泄的坐便器，包括水箱、坐便器本体以及设于坐便器本体上马桶垫圈，马桶垫圈的后端铰接在坐便器本体上，坐便器本体内设有便池，马桶垫圈前端设有豁口，坐便器本体前端设有导尿壶管，导尿壶管套设入马桶垫圈前端豁口内；导尿壶管上部管口是朝向后方的扩口，下部管口为缩口；坐便器本体内开设有一个与所述缩口对接，并通入到便池中的入尿道。本发明克服了现有技术男性使用者能说以保持坐姿同时进行排遗与排泄的缺陷，提供了一种带有导尿功能的坐便器。



CN 104314156 A

1. 方便排泄的坐便器，包括水箱、坐便器本体以及设于坐便器本体上马桶垫圈，马桶垫圈的后端铰接在坐便器本体上，坐便器本体内设有便池，其特征在于： 马桶垫圈前端设有豁口，坐便器本体前端设有导尿壶管，导尿壶管套设入马桶垫圈前端豁口内；导尿壶管上部管口是朝向后方的扩口，下部管口为缩口；坐便器本体内开设有一个与所述缩口对接，并通入到便池中的入尿道。

2. 根据权利要求 1 所述的方便排泄的坐便器，其特征在于：马桶垫圈后端固设有跨接马桶垫圈左右侧的靠背垫，靠背垫的前侧面为弧面。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方便排泄的坐便器，其特征在于：所述入尿道通入到便池的上部，入尿道与水箱之间设有用于引导水流的通道。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的方便排泄的坐便器，其特征在于：所述入尿道通入到便池的底部。

方便排泄的坐便器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用坐便器，特别涉及一种便于男性坐在马桶垫圈上进行排泄的坐便器。

背景技术

[0002] 坐便器是使用时以人体取坐势为特点的便器，由于使用舒适，目前其使用面远大于蹲便器，被广泛地用于住宅和公共卫生间中。坐便器按结构型式可分为虹吸式、冲落式、喷射虹吸式和旋涡虹吸式；其中应用最为广泛的是虹吸式坐便器。冲洗，作为坐便器使用中一项重要的性能，是将人体的排泄物与排遗物由盆体与存水弯管冲到下水道中。

[0003] 现有坐便器存下如下技术缺陷：男性使用者坐在马桶垫上在进行排遗时，如果有尿意，肯定不能直接站起身来进行排泄(排尿)。现有的做法是使用者手动将前列腺头部转向下方(对准马桶垫下方的坐便器内腔)，然后进行排泄；然而有些男性使用者由于生理反应，前列腺此时正处于晨勃状态，难以将前列腺向下弯折，这样使用者只有暂时憋尿，待排遗完成后再进行排泄(排尿)。

[0004] 由上可见，现有的坐便器对于保持坐姿的男性使用者而言，同时进行排遗与排泄存在诸多不便。

[0005] 名词解释：代谢废物排出体外叫“排泄”，食物残渣排出体外叫“排遗”。排遗就是以固体形式排出废物，如大便；排泄就是以液体形式排出废物，如小便。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是提供一种能方便使用者，在保持坐姿的前提下，同时进行排遗与排泄的坐便器。

[0007] 为解决上述技术问题，本发明提供如下技术方案：

方便排泄的坐便器，包括水箱、坐便器本体以及设于坐便器本体上马桶垫圈，马桶垫圈的后端铰接在坐便器本体上，马桶垫圈前端设有豁口，坐便器本体前端设有导尿壶管，导尿壶管套设入马桶垫圈前端豁口内；导尿壶管上部管口是朝向后方的扩口，下部管口为缩口；坐便器本体内开设有一个与所述缩口对接，并通入到便池中的入尿道。

[0008] 采用本发明的技术方案，具有如下技术效果：

1、在坐便器本体上设置一个类似于尿壶口的导尿壶管，在使用时，使用者只要翻开马桶盖，然后放下马桶垫圈，由于导尿壶管可以套设入马桶垫圈的前端豁口内，所以放下马桶垫圈时，马桶垫圈与导尿壶管之间不会形成干涉。

[0009] 2、使用者坐到马桶垫上时，使用者可以简单调整前列腺角度，不需要向下弯折，只需要将前列腺头部放入到(导尿壶设于坐便器本体前端)位于前列腺前方的导尿壶管扩口即可。

[0010] 3、排泄时，尿液经入尿道流入到便池中，排泄物与排遗物一并通过便池流入到下水道中。

[0011] 进一步，马桶垫圈后端固设有跨接马桶垫圈左右侧的靠背垫，靠背垫的前侧面为弧面。

[0012] 如果马桶垫圈后端没有设置豁口，该靠背垫仅起靠背的作用；如果马桶垫圈后端没有设置豁口(一般马桶垫圈后端都会与一个转轴连接，转轴设于后端豁口内)，这样马桶垫圈就被分为左、右两片，为增强左右两片的联动性，设置一个跨接马桶垫圈左右侧的靠背垫，还起到连接左右片的作用。

[0013] 进一步，所述入尿道通入到便池的上部，入尿道与水箱之间设有用于引导水流的通道。

[0014] 入尿道通入到便池底部，这样入尿道相对狭长，入尿道本身不易清理。故在入尿道与水箱之间设置用于引导水流的通道，这样在便后冲水的时候，顺便就能将入尿道一并冲洗了。

[0015] 进一步，所述入尿道通入到便池的底部。

[0016] 入尿道通入到便池上部，尿液离马桶垫圈较近，有喷溅到马桶垫圈的风险，所以可以直接通入到便池的底部，方便直接排走尿液。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明：

图 1 为本发明方便排泄的坐便器实施例一的结构示意图；

图 2 为图 1 中马桶垫圈的结构放大示意图。

[0018] 图 3 为本发明方便排泄的坐便器实施例二的结构示意图。

[0019] 马桶盖 1、水箱 2、马桶垫圈 3、通水道 4、便池 5、存水弯道 6、靠背垫 7、入尿道 8、导尿壶管 9、环形槽 110、马桶垫圈后端 11、马桶垫圈前端 12、。

具体实施方式

[0020] 实施例一

如图 1 所示，本发明方便排泄的坐便器，包括坐便器本体 14 与设于坐便器本体 14 上的水箱 2，坐便器本体 14 内开设有相连通的便池 5 与存水弯道 6，坐便器本体 14 上还设有封闭便池 5 用的马桶盖 1 以及设于马桶盖 1 与便池 5 之间的马桶垫圈 3，其中马桶盖 1 与马桶垫圈 3 均铰接在坐便器本体 14 上。马桶垫圈后端 11 设有豁口，用于与设于坐便器本体 14 上的转轴连接，从而实现马桶垫圈 3 相对于坐便器本体 14 的铰接。

[0021] 马桶垫圈前端 12 也设置有豁口；坐便器本体 14 前端设有个导尿壶管 9，导尿壶管 9 套设马桶垫圈前端 12 豁口内；导尿壶管 9 上部管口是朝向后方的扩口，下部管口为缩口；坐便器本体 14 内开设有一个与所述缩口对接，并通入到便池 5 底部的入尿道 8。导导尿壶管 9 可以是安插在入尿道 8 的上道口。

[0022] 坐便器本体 14 内还设有一个连通水箱 2 与便池 5 的通水道 4。

[0023] 如图 2 所示，马桶垫圈 3 分为左右两片，在马桶垫圈后端 11 的豁口上方设有连接左右两片马桶垫圈 3 的靠背垫 7，该靠背垫 7 分别与左右两片马桶垫圈 3 固接。靠背垫 7 其前侧面为弧面。

[0024] 本发明方便排泄的坐便器本体 14 尺寸为：宽 360 ～ 400mm、长 720 ～ 760mm。标准

要求，虹吸式坐便器每次冲洗水量不大于 9L，所以便池 5 容量设为 9.5L。

[0025] 实施例二

本实施例与实施例一的区别在于：马桶垫圈 3 的后端并没有设置靠背垫 7，而且入尿道 8 通入到便池 5 上部，入尿道 8 与通水道 4 之间设有环形槽 10。此处环形槽 10 与通水道 4 共同形成“入尿道 8 与水箱 2 之间设有用于引导水流的通道”。

[0026] 按公知常识可知，所述通水道 4 与便池 5 之间设有冲水操作相关联的阀门，此处的现有设计多样，且不属于本发明的发明点，故不作缀述。

[0027] 对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，如，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

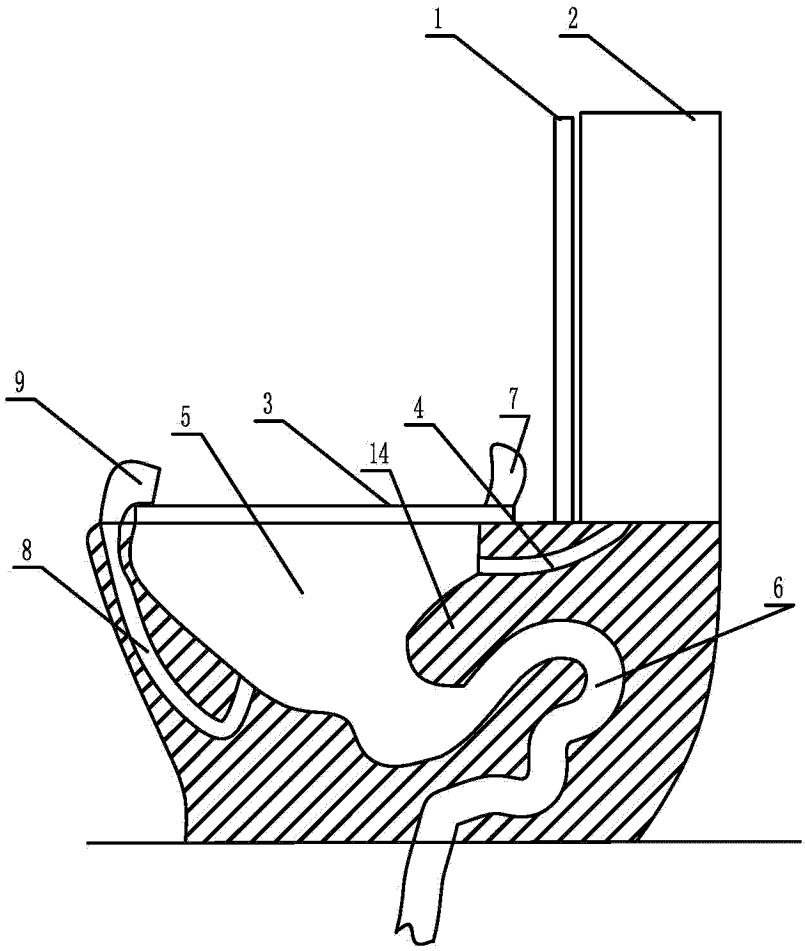


图 1

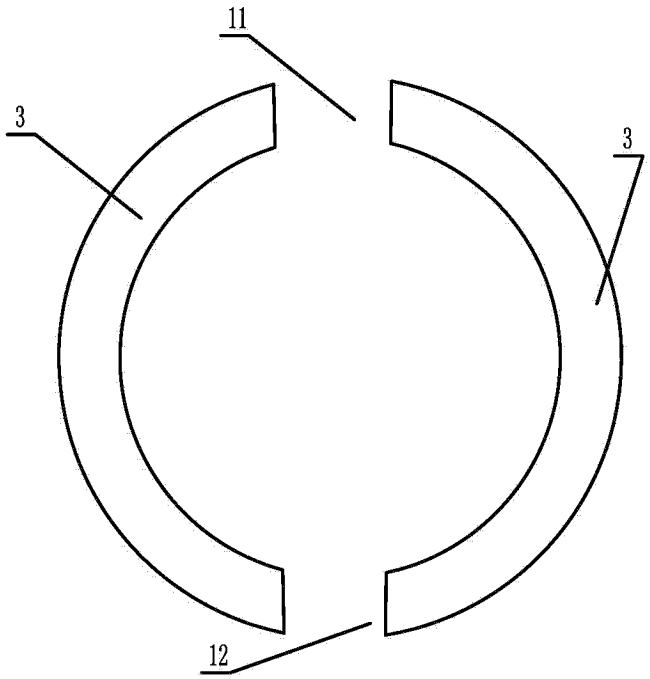


图 2

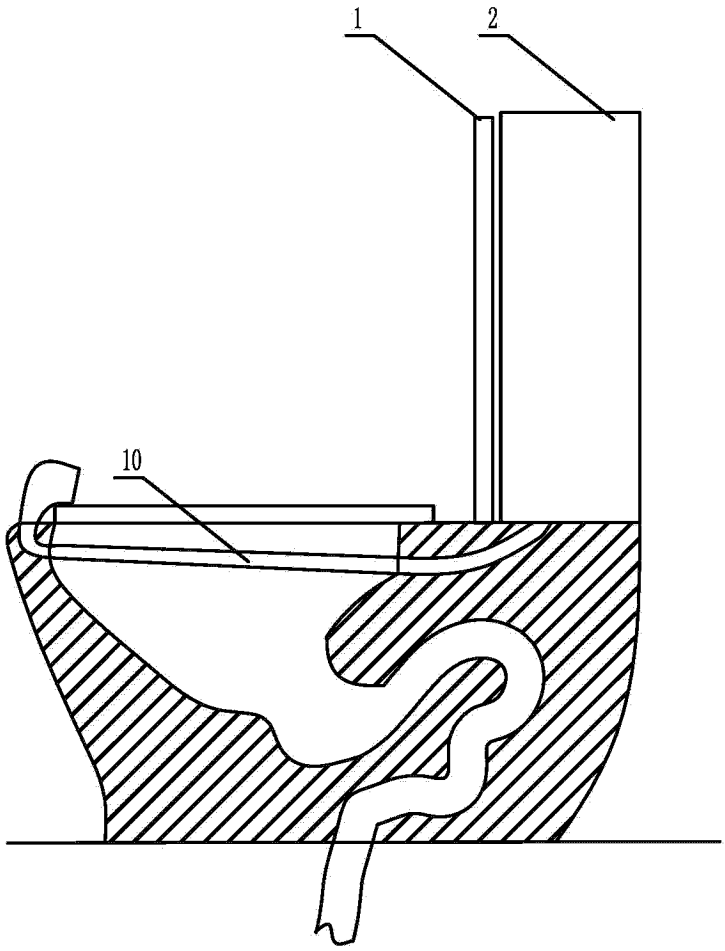


图 3