

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202466762 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120413719. X

(22) 申请日 2011. 10. 26

(73) 专利权人 邱锦辉

地址 521000 广东省潮州市枫溪镇长美居委会高田 5 号

(72) 发明人 邱锦辉

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

E03D 11/02(2006. 01)

E03D 11/18(2006. 01)

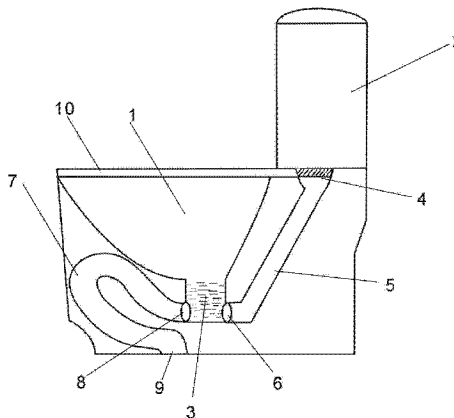
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节水坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节水坐便器,包括厕盆、蓄水箱、冲水道和排泄道,所述的厕盆形成一凹形结构,其底部为储便腔,所述的蓄水箱设置在厕盆上方位置,所述厕盆的上部设置一冲洗水道,所述冲洗水道与所述的蓄水箱通过第一阀门相联通,所述的冲水道一端与蓄水箱通过第二阀门相联通,所述的冲水道一端通过一冲水口与所述的储便腔相联通,所述排泄道两端分别设置有排泄入口和排泄出口,所述冲水道直接与所述的储便腔相连,中间无弯折。本实用新型产品可广泛适用于家庭、商场及各种需要使用坐便器的场合。



1. 一种节水坐便器,包括厕盆、蓄水箱、冲水道和排泄道,所述的厕盆形成一凹形结构,其底部为储便腔,所述的蓄水箱设置在厕盆上方位置,所述厕盆的上部设置一冲洗水道,所述冲洗水道与所述的蓄水箱通过第一阀门相联通,所述的冲水道一端与蓄水箱通过第二阀门相连通,所述的冲水道一端通过一冲水口与所述的储便腔相联通,所述排泄道两端分别设置有排泄入口和排泄出口,其特征在于:所述冲水道直接与所述的储便腔相连,中间无弯折。

2. 根据权利要求1所述的节水坐便器,其特征在于:所述的第一阀门和所述的第二阀门为同一阀门。

3. 根据权利要求1或2所述的节水坐便器,其特征在于:所述排泄入口和所述排泄出口截面为长方形、正方形、圆形或椭圆形。

节水坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生间用的设备,尤其是涉及一种节水坐便器。

背景技术

[0002] 随着城市化建设的日益发展,冲水坐便器早已成为人们日常生活的主要卫生工具,传统的坐便器,其冲水道经厕盆上端拐弯后向后冲洗,如此,水流必须经一弯道而方到达储便腔,使得水的冲力大大减小,从而消耗较多的水资源,目前市面上大部分坐便器的用水量均在 6 升以上,非常浪费水,在水资源严重缺乏的今天,如何节约坐便器的用水量,已成为各坐便器生产厂家开发研究的重要课题。目前市面上已出现的各种节水坐便器绝大部分均采用增加外设装置,通过增加电力辅助设备来达到节水的目的,虽也能达到了良好的节水目的,但采用电力辅助排泄,增加了电源的消耗,增加生产成本,不易在普通家庭得到推广,意义不大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种既无需额外电力辅助,又能大大节约水资源的节水坐便器。

[0004] 本实用新型的节水坐便器,包括厕盆 1、蓄水箱 2、冲水道 5 和排泄道 7,所述的厕盆 1 形成一凹形结构,其底部为储便腔 3,所述的蓄水箱 2 设置在厕盆 1 上方位置,所述厕盆 1 的上部设置一冲洗水道 10,所述冲洗水道 10 与所述的蓄水箱 2 通过第一阀门 4 相联通,所述的冲水道 5 一端与蓄水箱 2 通过第二阀门 4 相连通,所述的冲水道一端通过一冲水口 6 与所述的储便腔 3 相联通,所述排泄道 7 两端分别设置有排泄入口 8 和排泄出口 9,所述的冲水道 5 直接与所述的储便腔 3 相连,中间无弯折。储便腔 3 内的排泄物由冲水道 5 直接冲洗后经排泄道 7 排出,排泄道 7 设计成倒“U”型与储便腔 3 相连,冲水道的水可直接将排泄物冲进排泄道产生虹吸将排泄物排出。

[0005] 同时,所述的第一阀门和所述的第二阀门可优选为同一阀门。

[0006] 采用本实用新型的结构后,彻底改变了现有产品的设计结构,将现有产品的管道设置颠倒过来,冲水道设计短,冲水道的水直接将排泄物冲进排泄道,不会减少水的压力,冲力大,清洗力度好,同时,在排泄道产生虹吸,减少用水量,较传统产品可节省 25% 的用水量(4 升)。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 参见图 1,为本实用新型一种节水坐便器,节水坐便器的主体部分厕盆 1 的上端设

置有冲洗水道 10,用于对厕盆壁的冲洗,下端设有储便腔 3 及排泄道 7,储便腔通过蓄有一定的水深来隔离臭味,冲水道 5 和排泄道 7 均与储便腔 3 相连通,冲水口 6 及排泄入口 8 设置于储便腔 3 内,与储便腔相通,冲水道 5 和冲洗水道 10 通过阀门 4 与蓄水箱 2 连接,并通过阀门 4 来控制冲水选择,储便腔 3 内的排泄物通过由冲水道 5 直接冲洗经排泄道 7 排出,由于冲水道设计短且没拐弯,不会减少水的压力,冲水道的水可直接将排泄物冲进排泄道产生虹吸将排泄物排出。

[0010] 本实用新型中,排泄道 7 可设置成一向上弯折的形状,用以隔阻下水道中的气味。

[0011] 排泄入口和排泄出口截面可以为长方形、正方形、圆形、椭圆形或其他形状。当然蓄水箱的形状及具体设置位置、阀门的具体形状和构造等均可以具体的需要而设定。

[0012] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

