



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205577065 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620373710.3

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 贾伟峰

地址 461502 河南省长葛市官亭乡岗胡村5组

(72)发明人 贾伟峰

(74)专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务
所(普通合伙) 11380

代理人 吕爱萍 李荷香

(51)Int.Cl.

E03D 11/04(2006.01)

E03D 11/13(2006.01)

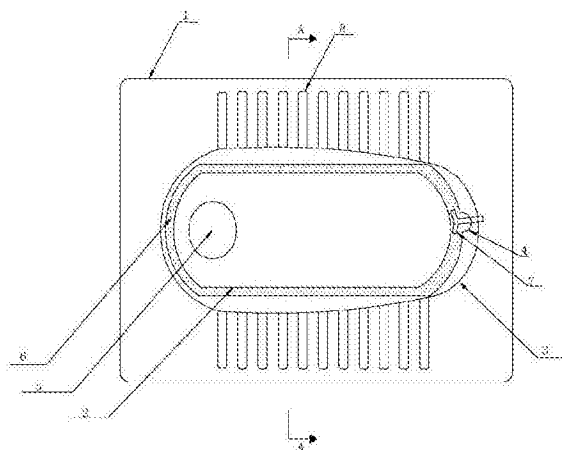
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节水旱厕蹲便池

(57)摘要

本实用新型涉及一种节水旱厕蹲便池,包括脚踏支撑台、位于脚踏支撑台中部的池口、位于脚踏支撑台下部的池体、开设在池体中侧壁上的出水口和排污口,在池体上沿与支撑台之间开设有冲水凹槽,该冲水凹槽环绕池体一周后与出水口相接通,该凹槽开口朝向池体内侧方向,在出水口设有一个包括一个进水端头和至少一个与进水端头相连通的出水端头的冲水装置,例如三通管接头或者弯头,这样只需把三通管或弯头的进水端头穿过出水口与外部输水管道相接通,出水端头朝向凹槽,冲水时水从凹槽流向池体内,冲洗彻底、干净、节约水资源,而且这种节水旱厕蹲便池易于生产,经济适用。



1. 一种节水旱厕蹲便池,包括脚踏支撑台(1)、位于脚踏支撑台中部的池口(3)、位于脚踏支撑台下部的池体(2)、开设在池体(2)中侧壁上的出水口(4)和排污口(5),其特征在于:在池体(2)上沿与支撑台(1)之间开设有冲水凹槽(6),该冲水凹槽(6)环绕池体(2)一周后与所述出水口(4)相接通,该凹槽(6)开口朝向所述池体(2)内侧方向。

2. 根据权利要求1所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:所述出水口(4)上安装有冲水装置,所述冲水装置包括一个进水端头和至少一个与所述进水端头相连通的出水端头;

所述冲水装置的出水端头朝向所述凹槽(6),所述冲水装置的另一个进水端头穿过出水口(4)与外部输水管道相接通。

3. 根据权利要求2所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:所述冲水装置为三通管接头,所述三通管接头(7)的两个出水端头分别朝向所述凹槽(6),三通管接头(7)的另一个进水端头穿过出水口(4)与外部输水管道相接通。

4. 根据权利要求2所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:所述冲水装置为弯头(10),所述弯头(10)的出水端头朝向一侧凹槽(6),弯头(10)的进水端头穿过出水口(4)与外部输水管道相接通。

5. 根据权利要求2、3或4所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:所述外部输水管道与脚踏式储水箱相接通。

6. 根据权利要求2、3或4所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:所述外部输水管道与压力泵及储水箱相接通。

7. 根据权利要求1所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:在所述池口(3)前部沿所述池口(3)向上设有遮挡部(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种节水旱厕蹲便池,其特征在于:在所述脚踏支撑台(1)两侧设有凸楞(8)。

一种节水旱厕蹲便池

技术领域

[0001] 本实用新型属于洁具技术领域,尤其涉及一种在农村旱厕中使用的以最少的用水量达到最佳冲便效果的节水旱厕蹲便池。

背景技术

[0002] 在农村普遍推广旱厕前提下,旱厕需要的蹲便池以其经济、实用被大量实用,但是现有的旱厕蹲便池普遍存在如下技术问题:旱厕蹲便池出水口直接接通出水管,在冲刷旱厕蹲便池时需要大量的水才能冲刷干净,但是因农村旱厕条件限制,不能像城市一样有集中的粪便处理管道和集中处理场地,粪便只能集中在各个农户自家的粪便储存池中,水用量大很容易造成旱厕的粪便池水满为患,虽然市场上出现了具备节水效果的蹲便池,但是其只能将蹲便池前部的大便冲刷掉,而蹲便池后部的大便仍然难以冲刷干净;而现有的城市卫生间使用的蹲便池直接在池口上面悬挂冲水管,在池体周围设有一圈冲水孔,进水口与冲水孔是连通的,采用这样结构的蹲便池要想冲干净污物每次都需要大量的水,浪费水资源。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足而提供一种用水量小,冲刷蹲便池效果好的节水旱厕蹲便池。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是这样实现的:一种节水旱厕蹲便池,包括脚踏支撑台、位于脚踏支撑台中部的池口、位于脚踏支撑台下部的池体、开设在池体中侧壁上的出水口和排污口,其特征在于:在池体上沿与支撑台之间开设有冲水凹槽,该冲水凹槽环绕池体一周后与所述出水口相接通,该凹槽开口朝向所述池体内侧方向。

[0005] 所述出水口上安装有冲水装置,所述冲水装置包括一个进水端头和至少一个与所述进水端头相连通的出水端头,所述冲水装置的出水端头朝向所述凹槽,所述冲水装置的另一个进水端头穿过出水口与外部输水管道相接通。

[0006] 所述冲水装置为三通管接头,所述三通管接头的两个出水端头分别朝向所述凹槽,三通管接头的另一个进水端头穿过出水口与外部输水管道相接通。

[0007] 所述冲水装置为弯头,所述弯头的出水端头朝向一侧凹槽,所述弯头的进水端头穿过出水口与外部输水管道相接通。

[0008] 所述外部输水管道与脚踏式储水箱相接通。

[0009] 所述外部输水管道与压力泵及储水箱相接通。

[0010] 在所述池口前部沿所述池口向上设有遮挡部。

[0011] 在所述脚踏支撑台两侧设有凸楞。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、在池体边沿设置一圈凹槽用于冲水管路,即能把便池各个部分冲洗干净又能节约水资源;

- [0014] 2、在进水口设置三通管接头,能很好的把水分配到便池的两侧,冲洗均匀;
- [0015] 3、便池池口前部设置遮挡部,防止如厕时候小便溅到便池外弄脏便池的支撑台;在支撑台两侧设置凸楞,可以起到防滑的作用;
- [0016] 因此本实用新型提供的一种节水旱厕蹲便池具有冲洗彻底、干净,节约水资源的优点。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一种节水旱厕蹲便池实施例1的平面结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型一种节水旱厕蹲便池实施例2的平面结构示意图。
- [0019] 图3为图1或图2沿A-A方向的剖面结构示意图。
- [0020] 图4为本实用新型一种节水旱厕蹲便池实施例1或实施例2侧视结构示意图。
- [0021] 图中:1、脚踏支撑台;2、池体;3、池口;4、出水口;5、排污口;6、凹槽;7、三通管接头;8、凸楞;9、遮挡部;10、弯头。

具体实施方式

- [0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0023] 实施例1:如图1、图3和图4所示,一种节水旱厕蹲便池,包括脚踏支撑台1、位于脚踏支撑台中部的池口3、位于脚踏支撑台下部的池体2、开设在池体2中侧壁上的出水口4和排污口5,在池体2上沿与支撑台1之间开设有冲水凹槽6,该冲水凹槽6环绕池体2一周后与出水口4相接通,该凹槽6开口朝向池体2内侧方向。在出水口4上安装有三通管接头7作为冲水装置,所述三通管接头7的两个出水端头分别朝向所述凹槽6,三通管接头7的另一个进水端头穿过出水口4与外部输水管道相接通。所述外部输水管道与脚踏式储水箱或压力泵及储水箱相接通。在所述池口3前部沿池口3向上设有遮挡部9。在所述脚踏支撑台1两侧设有凸楞8。
- [0024] 实施例2:如图2、图3、图4所示,一种节水旱厕蹲便池,包括脚踏支撑台1、位于脚踏支撑台中部的池口3、位于脚踏支撑台下部的池体2、开设在池体2中侧壁上的出水口4和排污口5,在池体2上沿与支撑台1之间开设有冲水凹槽6,该冲水凹槽6环绕池体2一周后与出水口4相接通,该凹槽6开口朝向池体2内侧方向。在出水口4上安装弯头10作为冲水装置,所述弯头的出水端头朝向所述凹槽6,该弯头10的进水端头穿过出水口4与外部输水管道相接通。所述外部输水管道与脚踏式储水箱或压力泵及储水箱相接通。在所述池口3前部沿池口3向上设有遮挡部9。在所述脚踏支撑台1两侧设有凸楞8。
- [0025] 由以上的具体实施方式可以看出,本实用新型具有冲洗彻底、干净、节约水资源以及易于生产,经济适用的优点。

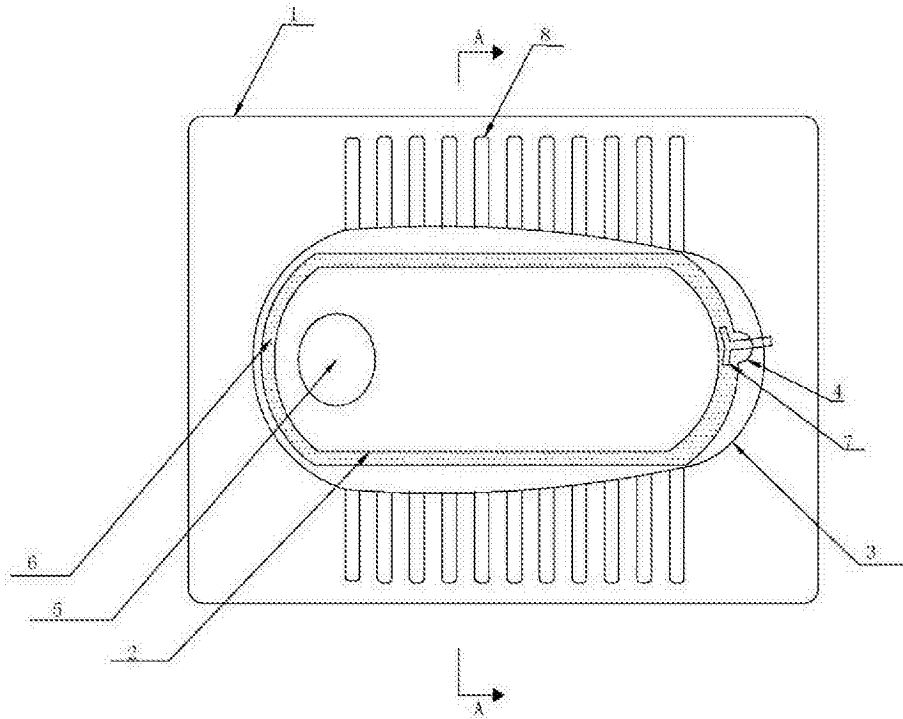


图1

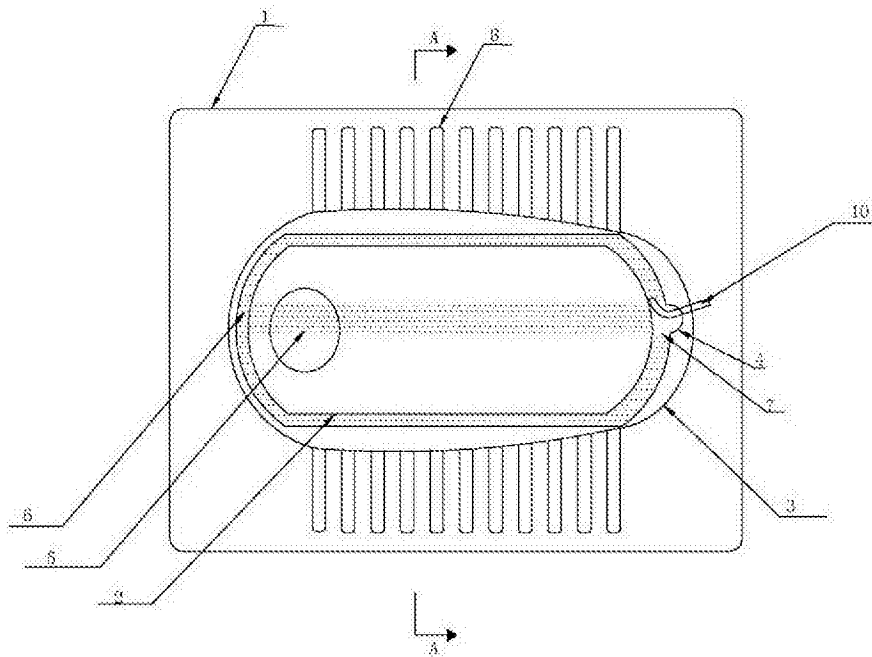


图2

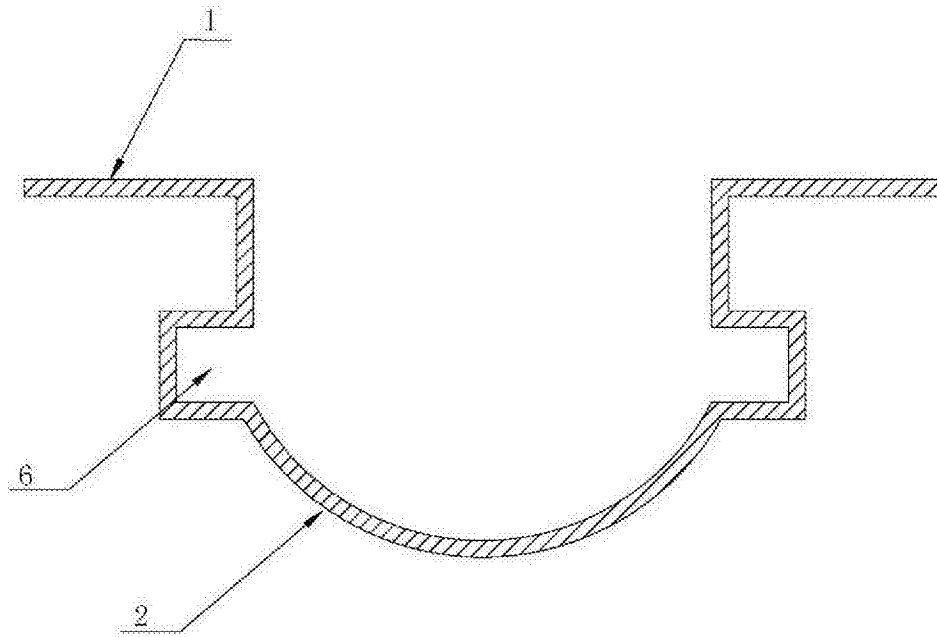


图3

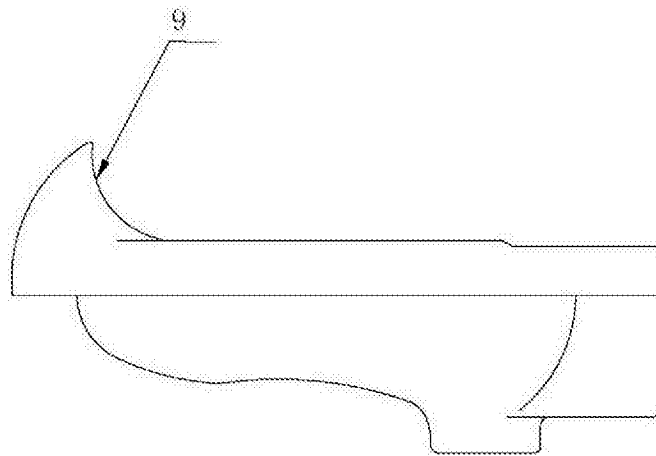


图4