



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203498982 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320580239. 1

(22) 申请日 2013. 09. 21

(73) 专利权人 福建省南安市华盛建材有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市柳城办事处杏莲工业区

(72) 发明人 林晓祥

(51) Int. Cl.

E03D 11/18(2006. 01)

E03D 11/13(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

单档式节水连体坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开一种单档式节水连体坐便器,包括带有底座的便池和便池后方上边的水箱,所述便池的上口周边有与水箱相通的冲水腔,排污口连接有一排污折弯管道,所述排污折弯管道由上段的倒V字形管道和下段的V字形管道连接而成,以形成两道虹吸处,所述倒V字形管道和V字形管道一体成型,所述冲水腔与水箱之间设有圆柱形分隔柱,所述圆柱形分隔柱上端设有一进水口,所述圆柱形分隔柱下端与冲水腔相通,所述进水口上套有一冲水部件。该单档式节水连体坐便器设计有两道虹吸处,具有很强的虹吸能力,提高了水箱的水位,将水的重力势能转化为动能,具有很强冲刷能力,有效地节约了水资源,对于水资源紧缺的中国具有重要的意义。



1. 一种单档式节水连体坐便器,包括带有底座的便池和便池后方上边的水箱,其特征在于:所述便池的上口周边有与水箱相通的冲水腔,所述冲水腔底部均布有多个冲水孔,所述便池底部设有一排污口,位于排污口下方前侧设有一喷射孔,所述喷射孔与冲水腔相通,所述排污口连接有一排污折弯管道,所述排污折弯管道由上段的倒V字形管道和下段的V字形管道连接而成,以形成两道虹吸处,所述倒V字形管道和V字形管道一体成型,所述冲水腔与水箱之间设有圆柱形分隔柱,所述圆柱形分隔柱上端设有一进水口,所述圆柱形分隔柱下端与冲水腔相通,所述进水口上套有一冲水部件。

2. 根据权利要求1所述的单档式节水连体坐便器,其特征在于:所述便池和排污折弯管道的内壁表面都喷涂有自洁釉层。

单档式节水连体坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷卫浴建材领域,具体说是一种单档式节水连体坐便器。

背景技术

[0002] 坐便器,属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,坐便器是使以人体取坐式为特点的便器。按照冲洗方式有冲落式、虹吸式、喷射虹吸式等类型,冲落式坐便器借助冲洗水的冲力直接将污物排出的便器,其主要特点是在冲水排污过程中只形成正压,没有负压;虹吸式坐便器主要借助冲洗水在排水道所形成的虹吸作用将污物排出;喷射虹吸式坐便器,在水封下设有喷射孔,借助喷射水流而加速排污形成虹吸效果,并在一定程度上降低冲水噪音。

[0003] 由于市民节水意识不断提高,坐便器正在引发节水技术革命,几乎所有厂家在积极倡导实施“建立资源节约型,环境友好型社会”的国家政策,以科技为先导,经历了多年的技术攻关,但是目前市面上的坐便器冲刷污物和节水效果并没有达到预想效果,大部分坐便器还是以冲洗水量大方式来提高冲刷污物排净效果,节水效果还不是很明显。因此针对上述问题是本实用新型研究的对象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种单档式节水连体坐便器,该单档式节水连体坐便器设计有两道虹吸处,具有很强的虹吸能力,提高了水箱的水位,将水的重力势能转化为动能,具有很强冲刷能力,有效地节约了水资源,对于水资源紧缺的中国具有重要的意义。

[0005] 本实用新型的技术方案在于:一种单档式节水连体坐便器,包括带有底座的便池和便池后方上边的水箱,所述便池的上口周边有与水箱相通的冲水腔,所述冲水腔底部均布有多个冲水孔,所述便池底部设有一排污口,位于排污口下方前侧设有一喷射孔,所述喷射孔与冲水腔相通,所述排污口连接有一排污折弯管道,所述排污折弯管道由上段的倒V字形管道和下段的V字形管道连接而成,以形成两道虹吸处,所述倒V字形管道和V字形管道一体成型,所述冲水腔与水箱之间设有圆柱形分隔柱,所述圆柱形分隔柱上端设有一进水口,所述圆柱形分隔柱下端与冲水腔相通,所述进水口上套有一冲水部件。

[0006] 为了使便池和排污折弯管道内不易挂污,污垢不易聚积,所述便池和排污折弯管道的内壁表面都喷涂有自洁釉层。

[0007] 本实用新型的优点在于:一是该单档式节水连体坐便器设计有倒V字形管道和V字形管道两道虹吸处,具有很强的虹吸能力,大大提高了排污能力;二是设计有圆柱形分隔柱,提高了水箱的水位,使水的重力势能增加,将水的重力势能转化为动能,具有很强冲刷能力;三是便池和排污折弯管道的内壁表面都喷涂有自洁釉层,光滑,不易挂污,污垢无法集积,具有毛孔少,抗菌,不易粘污垢等优点;四是该单档式节水连体坐便器设计不仅设计有虹吸效果而且设计有喷射孔,具有很强的冲刷能力,有效地节约了水资源,对于水资源紧缺的中国具有重要的意义。

附图说明

[0008] 图 1 为实施例中的单档式节水连体坐便器剖面结构示意图。

[0009] 标号说明:1—冲水腔 2—冲水孔 3—便池 4—排污口 5—冲水部件
6—水箱 7—圆柱形分隔柱 8—排污折弯管道 801—倒 V 字形管道 802—V 字形管道
9—喷射孔 10—进水口。

具体实施方式

[0010] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下,但本实用新型并不限于此。

[0011] 参考图例 1,一种单档式节水连体坐便器,包括带有底座的便池 3 和便池后方上边的水箱 6,所述便池 3 的上口周边有与水箱 6 相通的冲水腔 1,所述冲水腔 1 底部均布有多个冲水孔 2,所述便池 3 底部设有一排污口 4,位于排污口 4 下方前侧设有一喷射孔 9,所述喷射孔 9 与冲水腔 1 相通,所述排污口 4 连接有一排污折弯管道 8,所述排污折弯管道 8 由上段的倒 V 字形管道 801 和下段的 V 字形管道 802 连接而成,以形成两道虹吸处,所述倒 V 字形管道 801 和 V 字形管道 802 一体成型,所述冲水腔 1 与水箱 6 之间设有圆柱形分隔柱 7,所述圆柱形分隔柱 7 上端设有一进水口 10,所述圆柱形分隔柱 7 下端与冲水腔 1 相通,所述进水口 10 上套有一冲水部件 5。该单档式节水连体坐便器设计有倒 V 字形管道 801 和 V 字形管道 802 两道虹吸处,具有很强的虹吸能力,大大提高了排污能力,设计有圆柱形分隔 7,提高了水箱的水位,使水的重力势能增加,将水的重力势能转化为动能,具有很强冲刷能力,不仅设计有虹吸效果而且设计有喷射孔 9,具有很强的冲刷能力,有效地节约了水资源。

[0012] 在一实施例中,为了使便池 3 和排污折弯管道 8 内不易挂污,污垢不易聚积,所述便池 3 和排污折弯管道 8 的内壁表面都喷涂有自洁釉层。便池 3 和排污折弯管道 8 的内壁表面光滑,不易挂污,污垢无法集积,具有毛孔少,抗菌,不易粘污垢等优点。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

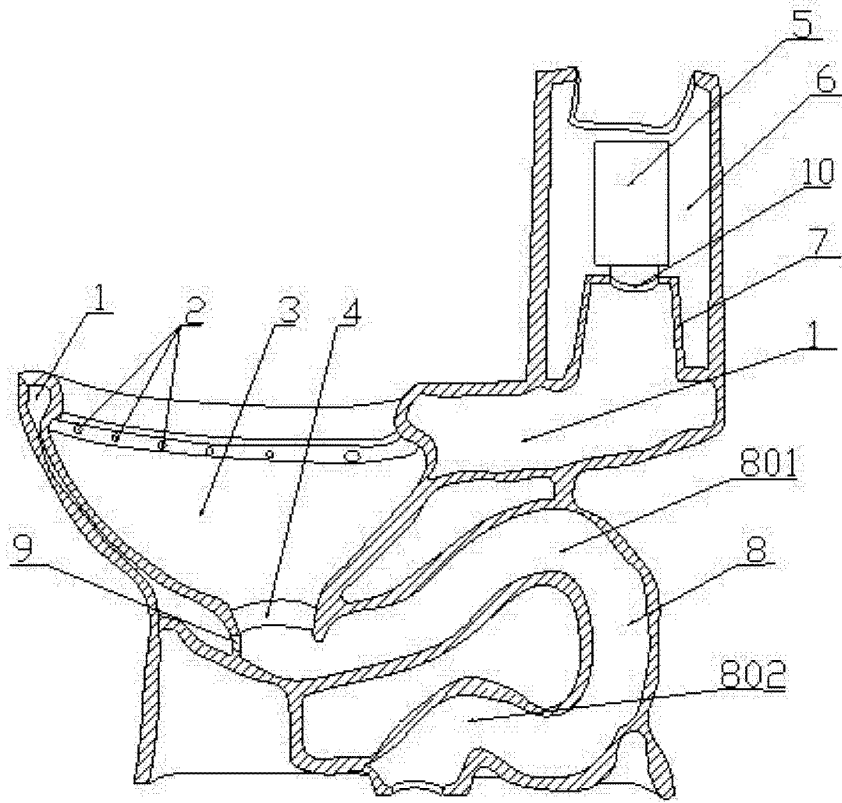


图 1