

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492913 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220047033. 8

(22) 申请日 2012. 02. 14

(73) 专利权人 唐山中陶实业有限公司

地址 063000 河北省唐山市大里路天源里商
业 211 号

(72) 发明人 夏剑石 李爱党 张顺伟 史金龙
陈盟 刘磊

(74) 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108

代理人 李桂芳

(51) Int. Cl.

E03D 11/18(2006. 01)

E03D 11/02(2006. 01)

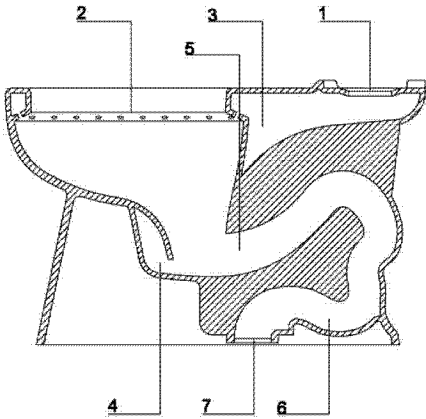
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种虹吸式节水型坐便器

(57) 摘要

一种虹吸式节水型坐便器,属卫生洁具的坐便器技术领域,目的是提供一种节水且冲排效果好的节水型坐便器,其技术方案是:它的本体有进水通道、坐便水圈、副水道、主水道出口及喷射孔,进水通道分别与坐便水圈和副水道相连通,主水道出口与主水道入口之间的虹吸管道管径提升至 48-55mm,进水通道距离地面的高度为 390-430mm,坐便水圈的进水截面积在 30-80c m²。本实用新型的管径远大于国标,喷射孔供水效率大大提高,经过试验验证,这种结构的坐便器每次冲水量不超过 4.8 升,达到了较高的节水标准,同时排污能力和冲净效果都优于国家标准,是对现有技术成功改进,在当前大力推广节水的形势下,值得推广使用。



1. 一种虹吸式节水型坐便器,它的本体有进水通道(1)、坐便水圈(2)、副水道(3)、主水道出口(7)及喷射孔(4),进水通道(1)分别与坐便水圈(2)和副水道(3)相连通,其特征在于:主水道出口(7)与主水道入口(5)之间的虹吸管道管径为 48-55mm,进水通道(1)距离地面的高度为 390-430mm,坐便水圈(2)的进水截面积在 30-80c m²。

2. 根据权利要求 1 所述的虹吸式节水型坐便器,其特征在于:在水道下部设置有功能性存水弯(6),存水弯深度 10-30mm,座便器水封存水量为 1.5-2.5 升。

一种虹吸式节水型坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水型坐便器,属卫生洁具的坐便器技术领域。

背景技术

[0002] 随着全球水资源的缺乏,人们节水意识不断提高。在日常生活中,坐便器使用的水量在家庭用水量中占有很大的百分比,使用节水型坐便器已经成为家庭节水的重要途径。目前,按照相关的行业标准,平均用水量不超过 6 升的坐便器才是节水型坐便器,传统 13 升坐便器已经基本被淘汰,6 升及以下用水量的坐便器是市场上的主要产品。而随着节水热近几年市场上又出现了低于 4 升的坐便器,但是在实际使用中发现,市场上的很多产品是以牺牲管径为代价来达到节水的目的,这就造成一些用水量低于 4 升的坐便器不能实现污物的良好排出及在主管道的搬运,影响了使用效果。因此研制一种既能节水,冲排效果又好的节水型坐便器是十分必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种管径远大于国标、用水量 4.8 升、且冲排效果好的虹吸式节水型坐便器。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:

[0005] 一种虹吸式节水型坐便器,它的本体有进水通道、坐便水圈、副水道、主水道出口及喷射孔,进水通道分别与坐便水圈和副水道相连通,其改进之处为,主水道出口与主水道入口之间的虹吸管道管径为 48-55mm,进水通道距离地面的高度为 390-430mm,坐便水圈的进水截面积在 30-80 c m²。

[0006] 上述虹吸式节水型坐便器,在水道下部设置有功能性存水弯,存水弯深度 10-30mm,座便器水封存水量为 1.5-2.5 升。

[0007] 本实用新型的有益之处在于:

[0008] 采用这种结构的虹吸式节水型坐便器,与现有技术相比较,它的管径远大于国标,喷射孔供水效率大大提高,经过试验验证,这种结构的坐便器每次冲水量不超过 4.8 升,达到了较高的节水标准,同时排污能力和冲净效果都优于国家标准,是对现有技术的成功改进,在当前大力推广节水的形势下,值得推广使用。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中标记如下:进水通道 1、坐便水圈 2、副水道 3、喷射孔 4、主水道入口 5、功能性存水弯 6、主水道出口 7。

具体实施方式

[0011] 图中显示,进水通道 1 位于坐便器后部上端,与水箱出水口连通。坐便水圈 2 进水

口位于进水通道 1 前部。副水道 3 位于坐便器两侧或一侧,与进水通道 1 和喷射孔 4 相连。主水道入口 5 为主排污管道的进口,它与功能性存水弯 6 和主水道出口 7 共同组成主排污管道。

[0012] 图中显示,本实用新型的主水道入口 5 和主水道出口 7 之间的虹吸管道管径提升至 48mm-55mm ;进水通道 1 距离地面的高度为 390-430mm ;坐便水圈 2 的进水截面积在 30-80c m² ;功能性存水弯 6 的深度为 10-30mm ;座便器水封存水量为 1.5-2.5 升。

[0013] 图中显示,本实用新型坐便器在使用时,冲洗用水经水箱进入进水通道 1,并通过坐便进水口内的分流通道分别进入坐便水圈 2 和副水道 3。进入水圈的水用于完成坐便的刷洗功能。进入副水道 3 的水经副水道 3 流向喷射孔 4,并经喷射孔 4 高速喷入主水道入口 5,进入主水道的水经主水道上半部进入水道末端的功能性存水弯 6 产生虹吸后,将污物由主水道出口 7 排出坐便器。

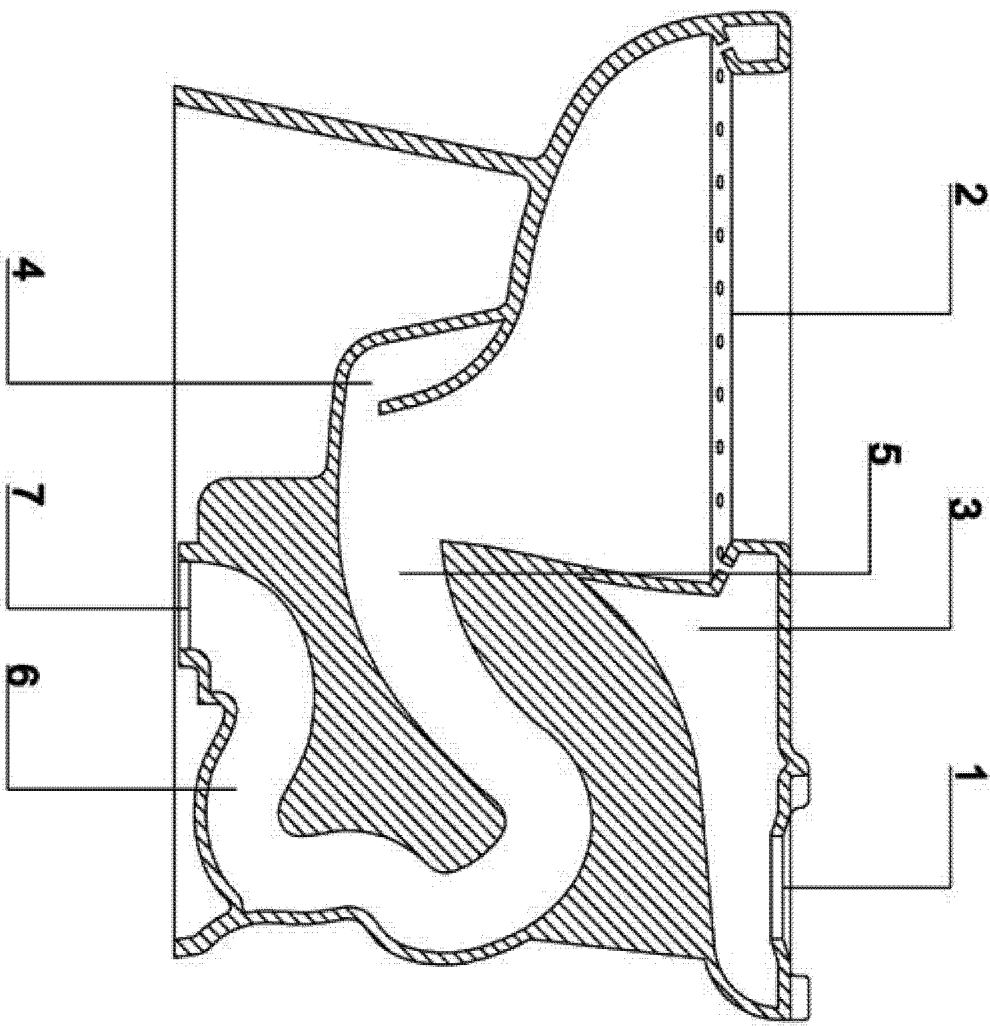


图 1