



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202298844 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120311958. 4

(22) 申请日 2011. 08. 25

(73) 专利权人 唐山华丽陶瓷有限公司

地址 063001 河北省唐山市开平区胜利桥东
面

(72) 发明人 李义民 徐鹏俊 田海武 张所顺

(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 11/02 (2006. 01)

E03D 1/38 (2006. 01)

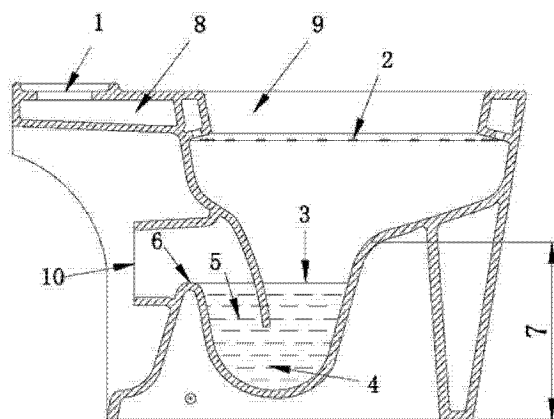
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节水型冲落式坐便器

(57) 摘要

一种节水型冲落式坐便器,属卫生洁具的坐便器技术领域,目的是提供一种比目前的 6 升双挡型坐便器更加节水的坐便器,其技术方案是:坐便器的本体上有进水口、进水通道、主水道出口,坐便器坑口高度为 200-210mm,进水口通过进水通道、坐便水圈与坐便冲刷孔相连通,冲刷孔的直径为分别为 19mm、9mm 和 72X10mm 长孔,每分钟过水量为 135 升,主水道设有主水道拦水堤。这种结构的节水型冲落式坐便器,存水量有较大幅度降低,同时冲刷孔过水量有大幅度提高,经过试验验证,这种结构的坐便器每次冲水量不超过大排水量 4.5 升,小排水量 3 升,达到了较高的节水标准,同时排污能力和冲净效果都保持了现有技术的水平,值得推广应用。



1. 一种节水型冲落式坐便器,坐便器的本体上有进水口(1)、进水通道(8)、主水道出口(10),其特征在于:坐便器坑口高度(7)为 200-210mm,主水道内径(5)为 60-65mm,主水道设有主水道拦水堤(6),主水道拦堤水(6)高度为 22-28mm,进水口(1)通过进水通道(8)、坐便水圈(9)与坐便冲刷孔(2)相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的节水型冲落式坐便器,其特征在于:坐便水圈(9)两侧的冲刷孔(2)与中间的冲刷孔(2)的直径为分别为 19mm、9mm 和长轴 72 mm× 短轴 10mm 的长孔。

一种节水型冲落式坐便器

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] 随着全球水资源的不断匮乏,人们节水意识的不断加强。传统坐便器的耗水量已由最初的 13 升降到 9 升,近几年又降到目前的 6 升双挡,大排水量 6 升,小排水量 4 升。中国专利号 200820106407.2 公开了一种“节水且不易堵塞的座便器”,这种坐便器节水效果好,且不易堵塞,但仍然还有节水的余地。如果能够在此基础上进一步改进,在既能满足各项标准要求的同时又能更加节水,是有关技术人员努力的方向。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种比目前的 6 升双挡型坐便器更加节水,达到一次冲洗耗水量分别为大排水量 4.5 升,小排水量 3 升的节水型冲落式坐便器。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:

[0005] 一种节水型冲落式坐便器,坐便器的本体上有进水口、进水通道、主水道出口,其改进之处是,坐便器坑口高度为 200-220mm,主水道内径为 60-65mm,主水道设有主水道拦水堤,主水道拦堤水高度为 22-28mm,进水口通过进水通道、坐便水圈与坐便冲刷孔相连通。

[0006] 上述节水型冲落式坐便器,坐便水圈两侧的冲刷孔与中间的冲刷孔的直径为分别为 19mm、9mm 和 72X10mm 长孔。

[0007] 采用这种结构的节水型冲落式坐便器,与现有技术相比较,存水量有较大幅度的降低,同时提高坑口高度,减小主水道内径至 60mm,再提高主水道拦堤水高度,经过试验验证,这种结构的坐便器每次冲水量不超过大排水量 4.5 升,小排水量 3 升,达到了较高的节水标准,同时排污能力和冲净效果都保持了现有技术的水平,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

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中标记如下:进水口 1、冲刷孔 2、存水量 3、主水道入口 4、主水道内径 5、主水道拦水堤 6、坑口高度 7、进水通道 8、坐便水圈 9、主水道出口 10。

具体实施方式

[0010] 图中显示,进水口 1 位于坐便器后部顶端,与水箱出水口连通。主水道入口 4、主水道内径 5、主水道拦水堤 6 和主水道出口 10 共同组成主排污管道。

[0011] 图中显示,坐便器坑口高度增加为 200-220mm,降低存水量至 0.9-1.3 升。同时,提高主水道拦水堤 6 高度 22-28mm,减小主水道内径 5 至 60-65mm。进水口 1 通过进水通道 8 再进入坐便水圈 9 与坐便冲刷孔 2 相通。坐便水圈 9 有 32 个冲刷孔,分别位于坐圈两

侧和中间,直径分别为 19mm 的 2 个、9mm 的 29 个和 72X10 长孔 1 个,其过水量达每分钟 135 升,进入坐便的水量为大排水量 4.5 升,小排水量 3 升。

[0012] 本实用新型在使用时,冲洗用水经水箱进入进水口 1、进水通道 8、坐便水圈 9,流向冲刷孔 2,从冲刷孔 2 流出后进入主水道入口 4,经主水道内径 5、主水道拦水堤 6、主水道上半部进入与水道相通的主水道出口 10,最后连同污物由主水道出口 10 排出坐便器。进入水圈的水用于完成坐便的刷洗功能水量控制在大排水量 4.5 升,小排水量 3 升,完成一次坐便器冲洗过程。

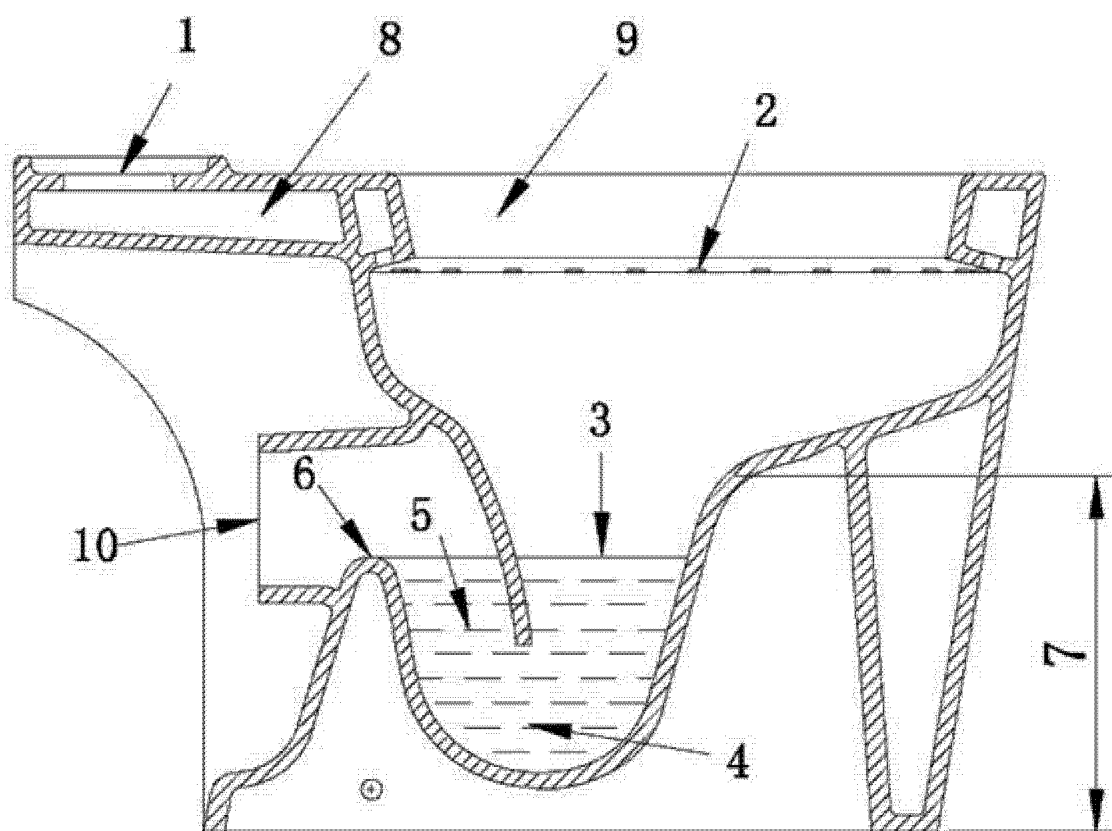


图 1