



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203393823 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320484905. 1

(22) 申请日 2013. 08. 09

(73) 专利权人 禹州富田瓷业有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市产业集聚区钧陶瓷产业园

(72) 发明人 李富田

(51) Int. Cl.

E03D 11/04 (2006. 01)

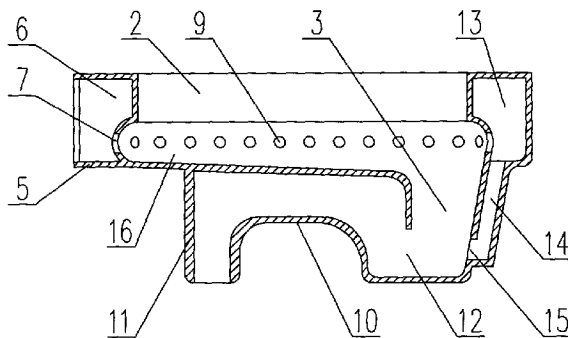
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种后排式蹲便器

(57) 摘要

一种后排式蹲便器,包括蹲便主体,蹲便主体中部设有蹲便槽、两侧设有脚踏板,所述蹲便槽前部设有排污槽,蹲便主体底部设有相连通的储水弯管和排污管;蹲便槽后端设有进水管、前端设有积水腔,进水管与积水腔由布水通道相连通;蹲便槽底部设有冲水槽,冲水槽后部设有后冲刷孔、前部设有前冲刷孔、两侧设有出水孔。本实用新型结构简单,使用时,冲洗水从进水管进入后,一部分经后冲刷孔直接冲出,其余的流向布水通道和积水腔,经出水孔和前冲刷孔冲出;在上述过程中,蹲便主体四角卡水,冲洗水直接进入与蹲便槽相邻的布水通道和积水腔内,可有效缩短冲洗水的行程,冲洗水集中程度高,可大大提高冲刷力度,改善冲洗效果,从而起到节约用水的作用。



1. 一种后排式蹲便器,包括蹲便主体,蹲便主体中部设有蹲便槽、两侧设有脚踏板,其特征在于:所述蹲便槽前部向下设有排污槽,蹲便主体底部从前向后依次设有相连通的储水弯管和排污管,储水弯管与排污槽相接处设有排污口;蹲便槽后端设有进水管、前端设有积水腔,进水管与积水腔由蹲便槽两侧的布水通道相连通;蹲便槽底部设有向四周凹陷的冲水槽,冲水槽后部设有与进水管相对应的后冲刷孔、前部设有与积水腔相连通的前冲刷孔、两侧设有与布水通道相连通的出水孔。

2. 如权利要求 1 所述的后排式蹲便器,其特征在于:所述排污槽外部设有与积水腔相连通的辅冲水道,排污槽底部设有与辅冲水道下端相连的辅冲水孔,辅冲水孔与排污口相对应。

一种后排式蹲便器

技术领域

[0001] 本实用新型属于陶瓷卫生洁具技术领域,特别涉及一种后排式蹲便器。

背景技术

[0002] 卫生洁具是现代建筑中不可或缺的组成部分,其更新换代经历了功能完善和追求美观舒适的阶段之后,正在进入注重节约用水的节能环保新阶段。

[0003] 随着物质文明和精神文明的飞速发展,人们对节能环保有了新的认识,再加之我国水资源十分匮乏,因此,人们对节能环保越来越重视。在日常生活中,卫生间的抽水蹲便器(或马桶)占去生活用水很大的比例,由于使用过的冲洗水无法回收利用,耗水量大的蹲便器则显得十分浪费水资源。但是,常见的蹲便器内圈均布设有一圈冲水孔,导致冲洗水过于分散,冲洗乏力,有时候还不能一次冲洗干净,需要再次冲洗,水资源浪费严重。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、设计合理和冲洗效果好的后排式蹲便器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种后排式蹲便器,包括蹲便主体,蹲便主体中部设有蹲便槽、两侧设有脚踏板,所述蹲便槽前部向下设有排污槽,蹲便主体底部从前向后依次设有相连通的储水弯管和排污管,储水弯管与排污槽相接处设有排污口;蹲便槽后端设有进水管、前端设有积水腔,进水管与积水腔由蹲便槽两侧的布水通道相连通;蹲便槽底部设有向四周凹陷的冲水槽,冲水槽后部设有与进水管相对应的后冲刷孔、前部设有与积水腔相连通的前冲刷孔、两侧设有与布水通道相连通的出水孔。

[0006] 所述排污槽外部设有与积水腔相连通的辅冲水道,排污槽底部设有与辅冲水道下端相连的辅冲水孔,辅冲水孔与排污口相对应。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0008] 1、本实用新型包括蹲便主体,蹲便主体中部设有蹲便槽、两侧设有脚踏板,所述蹲便槽前部向下设有排污槽,蹲便主体底部从前向后依次设有相连通的储水弯管和排污管,储水弯管与排污槽相接处设有排污口;蹲便槽后端设有进水管、前端设有积水腔,进水管与积水腔由蹲便槽两侧的布水通道相连通;蹲便槽底部设有向四周凹陷的冲水槽,冲水槽后部设有与进水管相对应的后冲刷孔、前部设有与积水腔相连通的前冲刷孔、两侧设有与布水通道相连通的出水孔,其结构简单,设计合理,使用时,冲洗水从进水管进入后,一部分经后冲刷孔直接冲出,其余的流向布水通道和积水腔,然后经出水孔和前冲刷孔冲出;在上述过程中,蹲便主体四角卡水,冲洗水不能进入脚踏板的下方,而是直接进入与蹲便槽相邻的布水通道和积水腔内,可有效缩短冲洗水的行程,冲洗水集中程度高,可大大提高冲刷力度,改善冲洗效果,从而起到节约用水的作用。

[0009] 2、排污槽外部设有与积水腔相连通的辅冲水道,排污槽底部设有与辅冲水道下端相连的辅冲水孔,辅冲水孔与排污口相对应,部分冲洗水经辅冲水道从辅冲水孔冲出,完成

辅助冲洗功能,可大大提高冲洗效果。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的仰视图;

[0012] 图 3 是图 1 中的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 和图 3 所示的后排式蹲便器,其包括蹲便主体 1,在蹲便主体 1 中部设有蹲便槽 2、两侧设有脚踏板 4,脚踏板 4 上设有防滑槽。在蹲便槽 2 的前部向下设有排污槽 3,蹲便主体 1 底部从前向后依次设有相连通的储水弯管 10 和排污管 11,储水弯管 10 与排污槽 3 相接处设有排污口 12。在蹲便槽 2 后端设有进水管 5、前端设有积水腔 13,进水管 5 与积水腔 13 由蹲便槽 2 两侧的布水通道 6 相连通。在蹲便槽 2 底部设有向四周凹陷的冲水槽 16,冲水槽 16 的后部设有与进水管 5 相对应的后冲刷孔 7、前部设有与积水腔 13 相连通的前冲刷孔 8、两侧设有与布水通道 6 相连通的出水孔 9。同时,在排污槽 3 外部设有与积水腔 13 相连通的辅冲水道 14,排污槽 3 底部设有与辅冲水道 14 下端相连的辅冲水孔 15,辅冲水孔 15 与排污口 12 相对应。

[0014] 在本实施方式中,出水孔 9 的出水方向与水平面的夹角为 $15^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

[0015] 在本实用新型中,冲洗水从进水管 5 进入后,一部分经后冲刷孔 7 直接冲出,其余的流向布水通道 6 和积水腔 13,然后经出水孔 9 和前冲刷孔 8 冲出;同时,还有部分冲洗水经辅冲水道 14 从辅冲水孔 15 冲出,完成辅助冲洗功能。在上述过程中,蹲便主体四角卡水,冲洗水不能进入脚踏板 4 的下方,而是直接进入与蹲便槽 2 相邻的布水通道 6 和积水腔 13 内,有效缩短了冲洗水的行程,冲洗水集中程度高,可大大提高冲刷力度,改善冲洗效果,从而起到节约用水的作用。

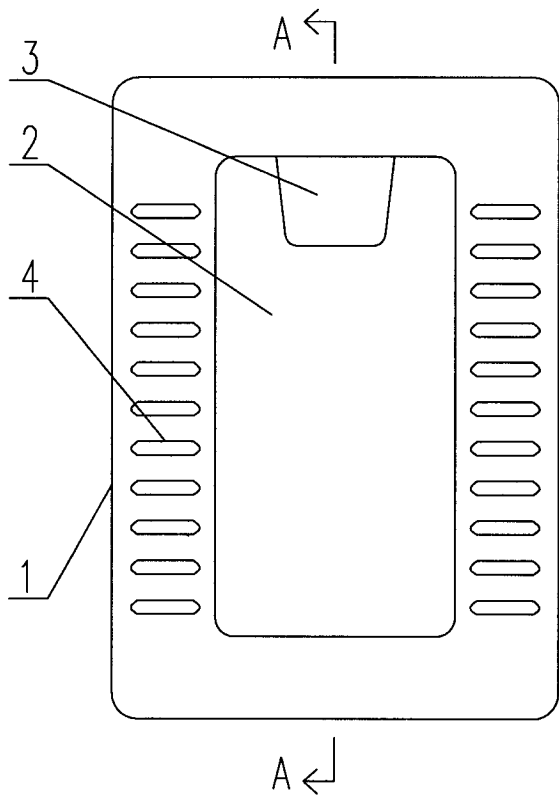


图 1

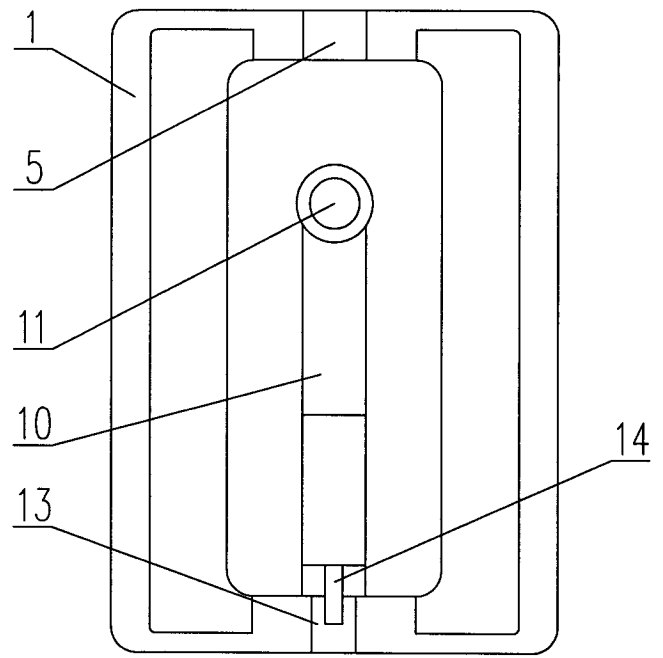


图 2

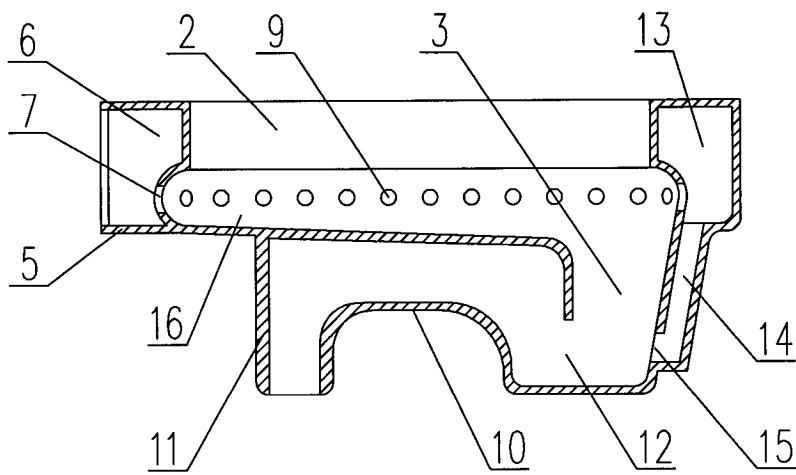


图 3