



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204940434 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520667730. 7

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 黄名勇

地址 620500 四川省仁寿县宝飞镇龙腾村 3 组

(72) 发明人 黄名勇

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 栾波

(51) Int. Cl.

E03C 1/04(2006. 01)

E03C 1/18(2006. 01)

E03D 13/00(2006. 01)

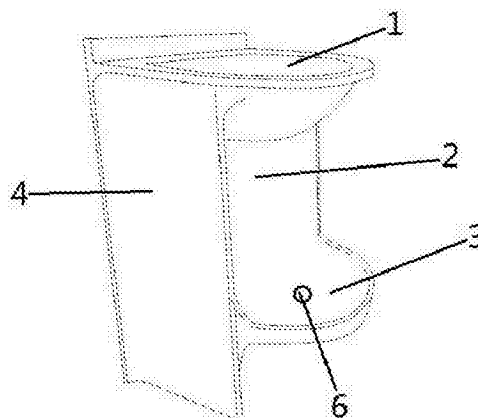
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型一体式面盆

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型一体式面盆。本实用新型一体式面盆包括洗脸盆、排水壁、小便池;所述排水壁顶部与洗脸盆底部相连,排水壁底部设置小便池;所述洗脸盆两侧分别设置固定板,排水壁的两侧分别与固定板相连,小便池的两侧分别与固定板相连;所述洗脸盆底部设置多个排水通道,每个排水通道底部出口分别与排水壁相连;所述小便池内设置下水通道;所述一体式面盆为一体成型结构。本实用新型一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点。



1. 一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述一体式面盆包括洗脸盆、排水壁、小便池; 所述排水壁顶部与洗脸盆底部相连, 排水壁底部设置小便池; 所述洗脸盆两侧分别设置固定板, 排水壁的两侧分别与固定板相连, 小便池的两侧分别与固定板相连; 所述洗脸盆底部设置多个排水通道, 每个排水通道底部出口分别与排水壁相连; 所述小便池内设置下水通道; 所述一体式面盆为一体成型结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述下水通道与排水管相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 每个排水通道顶部入口处分别设置滤网。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述下水通道入口处设置滤网。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述洗脸盆上方设置水龙头。

6. 根据权利要求 5 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述洗脸盆靠近水龙头一侧边缘为直线形。

7. 根据权利要求 5 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述洗脸盆远离水龙头一侧的边缘为圆弧形。

8. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述固定板为长方形固定板。

9. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述排水壁为 U 形排水壁。

10. 根据权利要求 1 所述的一种新型一体式面盆, 其特征在于, 所述小便池一端与排水壁相连, 另一端为圆弧形。

一种新型一体式面盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴领域,具体而言,涉及一种新型一体式面盆。

背景技术

[0002] 随着人们的过度开发资源,导致地球环境的不断恶化,各种资源都急剧减少,其中水资源更是极为紧缺。人们生活中方方面面离不开水,所以水资源更要珍惜。

[0003] 目前人们小便完毕时,需要用水冲小便池,接着需要用水洗手,两次用水皆使用清水,造成水资源的浪费。而洗手的水并不是很脏,当前人们的做法是将洗手时的水用盆接住,下次小便时,用盆内的水冲便池,这是一个节水的方法,但较为麻烦,且用盆中水冲刷小便池的时候,还会造成水撞在小便池的壁上,并反弹到四处,弄脏地面和周围的空间。

[0004] 此外,在某些狭小的空间内,如果将小便池和洗脸盆分开设置,将造成额外的空间浪费,给如厕的人带来诸多不便,而且在狭小的空间内,将小便池和洗脸盆分开安装也会遇到困难。

[0005] 有鉴于此,特提出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种新型一体式面盆,所述的新型一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点。

[0007] 为了实现本实用新型的上述目的,特采用以下技术方案:

[0008] 一种新型一体式面盆,所述一体式面盆包括洗脸盆、排水壁、小便池;所述排水壁顶部与洗脸盆底部相连,排水壁底部设置小便池;所述洗脸盆两侧分别设置固定板,排水壁的两侧分别与固定板相连,小便池的两侧分别与固定板相连;所述洗脸盆底部设置多个排水通道,每个排水通道底部出口分别与排水壁相连;所述小便池内设置下水通道;所述一体式面盆为一体成型结构。

[0009] 所述一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点。

[0010] 所述洗脸盆、排水壁、小便池、固定板的材质优选为金属、高分子材料、陶瓷等材料。

[0011] 所述洗脸盆、排水壁、小便池、固定板优选通过一体成型方式形成固定连接结构。

[0012] 金属可采用自由锻、模锻、板料冲压、挤压、压制等方法进行一体成型;高分子材料可采用注塑、模压、吹塑等方法进行一体成型;陶瓷可采用干压成型、半干压成型、可塑成型、注浆成型法、等静压法等方法进行一体成型。

[0013] 所述多个排水通道优选为直线形排列,每个排水通道的横截面优选为扁平状长方形,多个排水通道的排水出口优选沿排水壁的形状呈线形排列,有利于增大排水通道出口与排水壁的接触宽度,通过排水,能够将排水壁充分冲洗干净。

[0014] 所述多个排水通道优选设置在洗脸盆的下凹处,有利于水依靠重力自动从下水通

道出排出。

[0015] 所述下水通道与排水管相连；所述下水通道优选设置在小便池中下凹处，有利于水依靠重力自动从下水通道出排出。

[0016] 每个排水通道顶部入口处分别设置滤网，所述滤网优选为高分子材质，孔径优选为 0.5-1cm。

[0017] 所述下水通道入口处设置滤网，所述滤网优选为高分子材质，孔径优选为 0.5-1cm。

[0018] 所述洗脸盆上方设置水龙头，所述水龙头优选为感应式水龙头。

[0019] 所述洗脸盆靠近水龙头一侧边缘为直线形，所述固定板为长方形固定板，所述洗脸盆靠近水龙头的一侧边缘与其两侧的固定板相邻边缘优选位于同一平面，有利于将所述一体式面盆靠墙面安装放置，所述固定板为平板状，可将所述一体式面盆靠墙面安装放置在室内空间的角落，其两侧分别贴合墙壁，提高空间利用率。

[0020] 所述洗脸盆远离水龙头一侧的边缘为圆弧形，防止液体溅出。

[0021] 所述排水壁为 U 形排水壁，其中部向内凹进，两侧向外伸出形成 U 形形状，防止液体溅出。

[0022] 所述小便池一端与排水壁相连，其边缘与排水壁贴合，为相同尺寸的 U 形，另一端为圆弧形，防止液体溅出。

[0023] 所述洗脸盆、排水壁和小便池与水接触的表面分别优选进行表面亲水处理，能够有效防止液体的溅出。

[0024] 所述洗脸盆上方优选设置储物平台，用于放置洗手液等日用品，所述储物平台上优选设置镜子。

[0025] 所述小便池优选为漏斗状，在小便池内部设有防臭阀芯，所述防臭阀芯与小便池内壁贴合，所述防臭阀芯包括支撑单元、自动闭合单元和排污通道。所述支撑单元为圆环状结构，所述圆环状结构的内径大于小便池上端的外径，支撑单元下端与自动闭合单元相连，所述自动闭合单元为 Y 型弹性结构，自动闭合单元的下端为排污通道，所述排污通道为 Z 型结构，排污通道中间留有细缝。小便后，打开水龙头在洗脸盆洗手后，洗手水通过排水通道和排水壁到达小便池，对尿液进行冲洗后形成污水，自动闭合单元在污水流体压力冲击下会往外扩张变形，带动 Y 型结构下部两边的薄片向外扩大，以及 Z 型排污通道的结构向下拉直，污水顺利排出。污水排出后，自动闭合单元承受压力减少，在大气压强作用下回复原来 Y 型结构，排污通道两边的薄片在外部气压的作用下，以及硅胶带静电吸附的特性会紧密贴合在一起，完全隔离密封难闻的尿液味道。

[0026] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0027] 本实用新型的新型一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点，还能有效防止臭气散出，提高环境质量。

[0028] 本实用新型的新型一体式面盆设有防臭阀芯，可以有效防止臭气散出，提高卫生间的环境质量；

[0029] 本实用新型的新型一体式面盆在小便池的上方设有洗手池，洗手后的洗手水直接排入小便斗，既节约了水资源，在小便池上方直接设有洗手池也方便使用；

[0030] 本实用新型的新型一体式面盆的防臭阀芯利用自身带有的支撑单元同定在小便

池内部,拆装清洗方便。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0032] 图 1 为本实用新型一体式面盆的结构示意图;

[0033] 图 2 为本实用新型一体式面盆的俯视图;

[0034] 附图标记:

[0035] 1-洗脸盆; 2-排水壁; 3-小便池;

[0036] 4-固定板; 5-排水通道; 6-下水通道。

具体实施方式

[0037] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,但是本领域技术人员将会理解,下列所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅用于说明本实用新型,而不应视为限制本实用新型的范围。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。实施例中未注明具体条件者,按照常规条件或制造商建议的条件进行。所用试剂或仪器未注明生产厂商者,均为可以通过市售购买获得的常规产品。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供了一种新型一体式面盆,所述一体式面盆包括洗脸盆 1、排水壁 2、小便池 3;所述排水壁 2 顶部与洗脸盆 1 底部相连,排水壁 2 底部设置小便池 3;所述洗脸盆 1 两侧分别设置固定板 4,排水壁 2 的两侧分别与固定板 4 相连,小便池 3 的两侧分别与固定板 4 相连;所述洗脸盆 1 底部设置多个排水通道 5,每个排水通道 5 底部出口分别与排水壁 2 相连;所述小便池 3 内设置下水通道 6;所述一体式面盆为一体成型结构。

[0041] 所述一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点。

[0042] 所述洗脸盆 1、排水壁 2、小便池 3、固定板 4 的材质优选为金属、高分子材料、陶瓷等材料。

[0043] 所述洗脸盆 1、排水壁 2、小便池 3、固定板 4 优选通过一体成型方式形成固定连接结构。

[0044] 金属可采用自由锻、模锻、板料冲压、挤压、压制等方法进行成型；高分子材料可采用注塑、模压、吹塑等方法进行成型；陶瓷可采用干压成型、半干压成型、可塑成型、注浆成型法等、等静压法等方法进行成型。

[0045] 所述多个排水通道 5 优选为直线形排列，每个排水通道 5 的横截面优选为扁平状长方形，多个排水通道 5 的排水出口优选沿排水壁 2 的形状呈线形排列，有利于增大排水通道 5 出口与排水壁 2 的接触宽度，通过排水，能够将排水壁 2 充分冲洗干净。

[0046] 所述多个排水通道 5 优选设置在洗脸盆 1 的下凹处，有利于水依靠重力自动从下水通道 6 出排出。

[0047] 所述下水通道 6 与排水管相连；所述下水通道 6 优选设置在小便池 3 中下凹处，有利于水依靠重力自动从下水通道 6 出排出。

[0048] 每个排水通道 5 顶部入口处分别设置滤网，所述滤网优选为高分子材质，孔径优选为 0.5-1cm。

[0049] 所述下水通道 6 入口处设置滤网，所述滤网优选为高分子材质，孔径优选为 0.5-1cm。

[0050] 所述洗脸盆 1 上方设置水龙头，所述水龙头优选为感应式水龙头。

[0051] 所述洗脸盆 1 靠近水龙头一侧边缘为直线形，所述固定板 4 为长方形固定板 4，所述洗脸盆 1 靠近水龙头的一侧边缘与其两侧的固定板 4 相邻边缘优选位于同一平面，有利于将所述一体式面盆靠墙面安装放置，所述固定板 4 为平板状，可将所述一体式面盆靠墙面安装放置在室内空间的角落，其两侧分别贴合墙壁，提高空间利用率。

[0052] 所述洗脸盆 1 远离水龙头一侧的边缘为圆弧形，防止液体溅出。

[0053] 所述排水壁 2 为 U 形排水壁 2，其中部向内凹进，两侧向外伸出形成 U 形形状，防止液体溅出。

[0054] 所述小便池 3 一端与排水壁 2 相连，其边缘与排水壁 2 贴合，为相同尺寸的 U 形，另一端为圆弧形，防止液体溅出。

[0055] 所述洗脸盆 1、排水壁 2 和小便池 3 与水接触的表面分别优选进行表面亲水处理，能够有效防止液体的溅出。

[0056] 所述洗脸盆 1 上方优选设置储物平台，用于放置洗手液等日用品，所述储物平台上优选设置镜子。

[0057] 所述小便池 3 优选为漏斗状，在小便池 3 内部设有防臭阀芯，所述防臭阀芯与小便池 3 内壁贴合，所述防臭阀芯包括支撑单元、自动闭合单元和排污通道。所述支撑单元为圆环状结构，所述圆环状结构的内径大于小便池 3 上端的外径，支撑单元下端与自动闭合单元相连，所述自动闭合单元为 Y 型弹性结构，自动闭合单元的下端为排污通道，所述排污通道为 Z 型结构，排污通道中间留有细缝。小便后，打开水龙头在洗脸盆 1 洗手后，洗手水通过排水通道 5 和排水壁 2 到达小便池 3，对尿液进行冲洗后形成污水，自动闭合单元在污水流体压力冲击下会往外扩张变形，带动 Y 型结构下部两边的薄片向外扩大，以及 Z 型排污通

道的结构向下拉直,污水顺利排出。污水排出后,自动闭合单元承受压力减少,在大气压强作用下回复原来 Y 型结构,排污通道两边的薄片在外部气压的作用下,以及硅胶带静电吸附的特性会紧密贴合在一起,完全隔离密封难闻的尿液味道。

[0058] 本实用新型的新型一体式面盆具有结构简单、安装方便、提高空间利用率、可以有效节水等优点,还能有效防止臭气散出,提高环境质量。

[0059] 本实用新型的新型一体式面盆设有防臭阀芯,可以有效防止臭气散出,提高卫生间的环境质量;

[0060] 本实用新型的新型一体式面盆在小便池 3 的上方设有洗手池,洗手后的洗手水直接排入小便斗,既节约了水资源,在小便池 3 上方直接设有洗手池也方便使用;

[0061] 本实用新型的新型一体式面盆的防臭阀芯利用自身带有的支撑单元同定在小便池 3 内部,拆装清洗方便。

[0062] 尽管已用具体实施例来说明和描述了本实用新型,然而应意识到,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下可以作出许多其它的更改和修改。因此,这意味着在所附权利要求中包括属于本实用新型范围内的所有这些变化和修改。

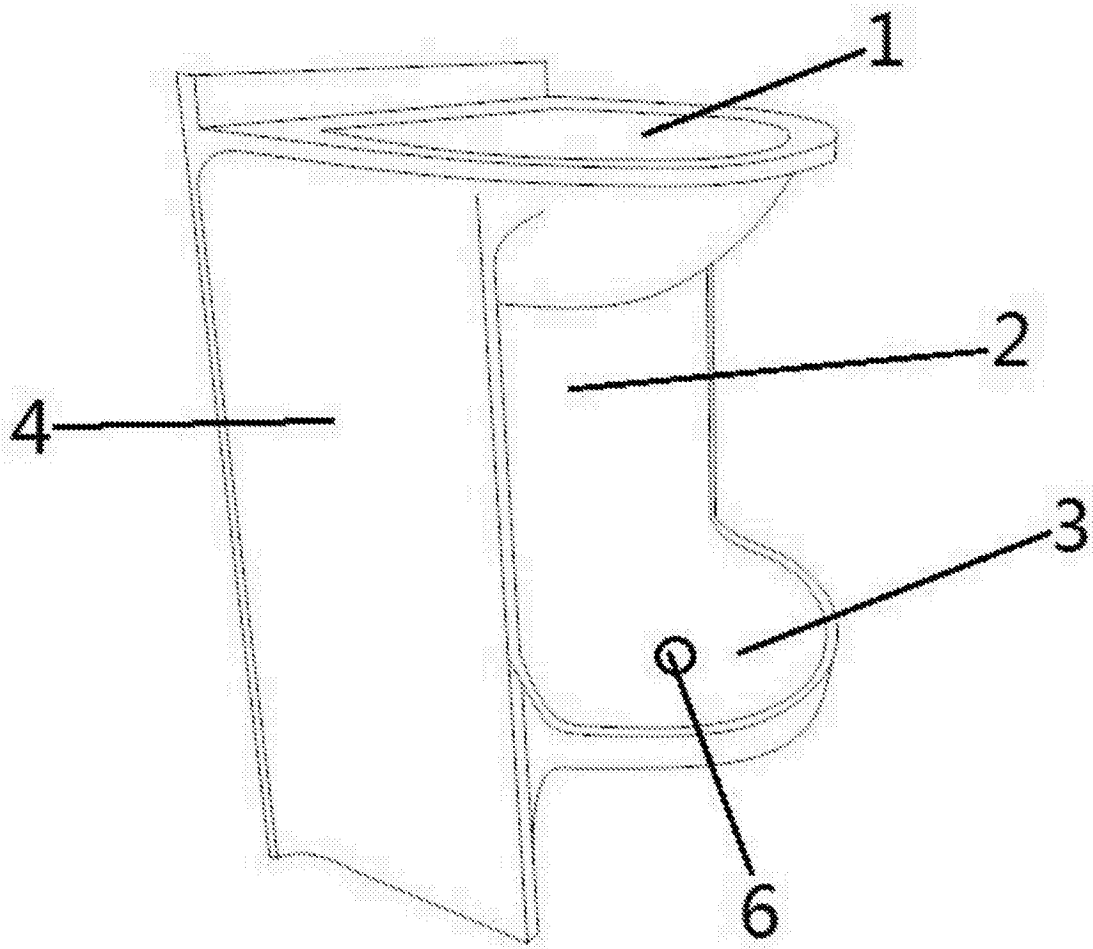


图 1

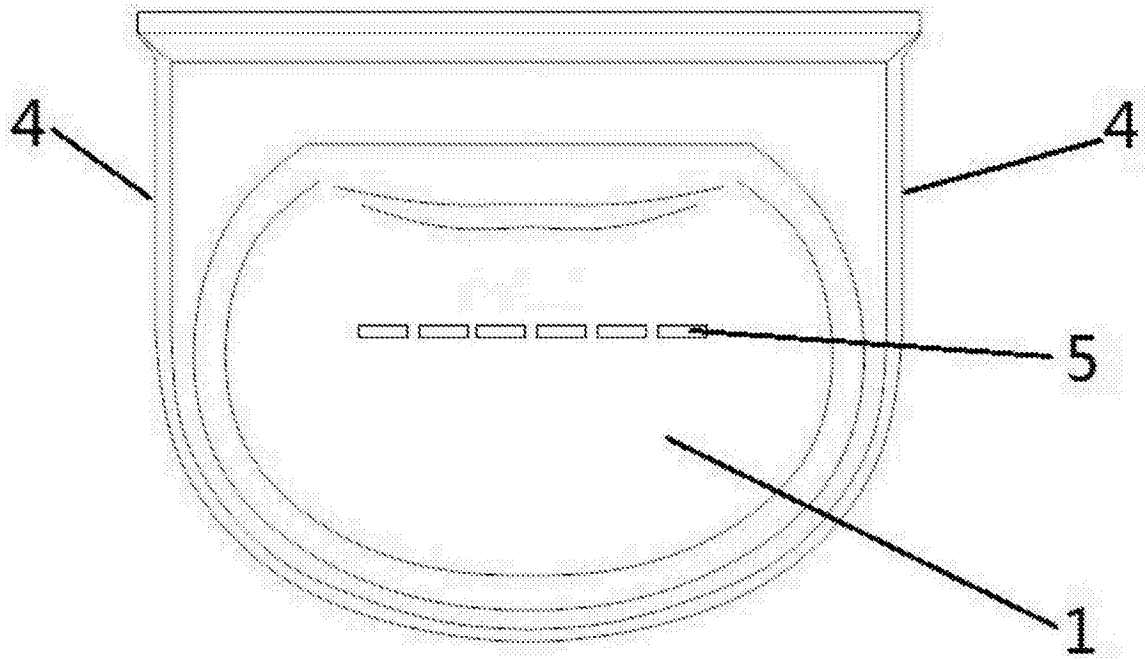


图 2