



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204098192 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420569872. 5

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 厦门通合橡胶科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区二环南路  
177 号 C 栋一、二层

(72) 发明人 陈宗贤

(51) Int. Cl.

E03D 13/00 (2006. 01)

E03C 1/01 (2006. 01)

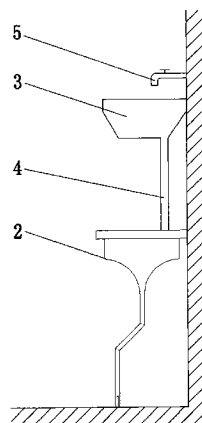
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防臭小便斗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防臭小便斗,包括小便斗和洗手池,所述小便斗为漏斗状,在小便斗内部设有防臭阀芯,所述防臭阀芯与小便斗内壁贴合,所述防臭阀芯包括支撑单元、自动闭合单元和排污通道。本实用新型所述的防臭小便斗设有防臭阀芯,可以有效防止臭气散出,提高卫生间的环境质量;在小便斗的上方设有洗手池,洗手后的洗手水直接排入小便斗,既节约了水资源,在小便斗上方直接设有洗手池也方便使用;小便斗的防臭阀芯利用自身带有的支撑单元固定在小便斗内部,拆装清洗方便。



1. 一种防臭小便斗,包括小便斗(2)和洗手池(3),其特征在于:所述小便斗(1)为漏斗状,在小便斗(2)内部设有防臭阀芯(1),所述防臭阀芯(1)与小便斗(2)内壁贴合。

2. 根据权利要求1所述的防臭小便斗,其特征在于:所述防臭阀芯(1)包括支撑单元(11)、自动闭合单元(12)和排污通道(13)。

3. 根据权利要求1所述的防臭小便斗,其特征在于:所述支撑单元(11)为圆环状结构,所述圆环状结构的内径大于小便斗(2)上端的外径,支撑单元(11)下端与自动闭合单元(12)相连,所述自动闭合单元(12)为Y型弹性结构,自动闭合单元(12)的下端为排污通道(13),所述排污通道(13)为Z型结构,排污通道(13)中间留有细缝。

4. 根据权利要求1所述的防臭小便斗,其特征在于:所述小便斗(1)上方还设有洗手池(3),洗手池(3)上方设有水龙头(5),所述洗手池(3)的下面设有出水管(4),所述出水管(4)连通到小便斗(2)内部。

## 一种防臭小便斗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小便斗,尤其是一种防臭小便斗。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对家居环境的要求也越来越高,在家庭的卫生间或公共卫生间中,为方便男士小使用,一般除安装有座便器外,还安装有小便斗。但小便斗都是敞开式,小便的臭气会污染卫生间的环境,市售简易小便斗都设有防臭的存水弯,可阻止下水道臭气进入室内。但存水弯中存水以上的一段管子和小便斗仍会散发异味而影响室内,给人们的生活带来不便;而且在小便后通常都要洗手,以保持个人的卫生,现有的洗手池都是独立设置的,洗完后的水直接排掉,浪费了宝贵的水资源,而小便后还需要冲洗小便斗,这个过程完全可以利用洗手后的洗手水,现有的小便斗都没有这方面的设计。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术存在的上述不足,提供一种防臭小便斗。

[0004] 本实用新型通过下述方案实现:

[0005] 一种防臭小便斗,包括小便斗和洗手池,所述小便斗为漏斗状,在小便斗内部设有防臭阀芯,所述防臭阀芯与小便斗内壁贴合。

[0006] 所述防臭阀芯包括支撑单元、自动闭合单元和排污通道。

[0007] 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斗上端的外径,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。

[0008] 所述小便斗上方还设有洗手池,洗手池上方设有水龙头,所述洗手池的下面设有出水管,所述出水管连通到小便斗内。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1. 本实用新型一种防臭小便斗设有防臭阀芯,可以有效防止臭气散出,提高卫生间的环境质量;

[0011] 2. 本实用新型一种防臭小便斗在小便斗的上方设有洗手池,洗手后的洗手水直接排入小便斗,既节约了水资源,在小便斗上方直接设有洗手池也方便使用;

[0012] 3. 本实用新型一种防臭小便斗的防臭阀芯利用自身带有的支撑单元固定在小便斗内部,拆装清洗方便。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型防臭阀芯的剖面示意图。

[0015] 图中:1为防臭阀芯,11为支撑单元,12为自动闭合单元,13为排污通道,2为小便斗,3为洗手池,4为出水管,5为水龙头。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合图 1 和图 2 对本实用新型进一步说明：

[0017] 本实用新型所述的防臭小便斗，包括小便斗 2 和洗手池 3，所述小便斗 1 为漏斗状，在小便斗 2 内部设有防臭阀芯 1，所述防臭阀芯 1 与小便斗 2 内壁贴合。

[0018] 所述防臭阀芯 1 包括支撑单元 11、自动闭合单元 12 和排污通道 13。

[0019] 所述支撑单元 11 为圆环状结构，所述圆环状结构的内径大于小便斗 2 上端的外径，支撑单元 11 下端与自动闭合单元 12 相连，所述自动闭合单元 12 为 Y 型弹性结构，自动闭合单元 12 的下端为排污通道 13，所述排污通道 13 为 Z 型结构，排污通道 13 中间留有细缝。

[0020] 所述小便斗 1 上方还设有洗手池 3，洗手池 3 上方设有水龙头 5，所述洗手池 3 的下面设有出水管 4，所述出水管 4 连通到小便斗 2 内。

[0021] 本实用新型的工作原理如下：

[0022] 小便后，打开水龙头 5 在洗手池 3 洗手后，洗手水通过出水管 4 到达小便斗 1，对尿液进行冲洗后形成污水，自动闭合单元 12 在污水流体压力冲击下会往外扩张变形，带动下 Y 型结构下部两边的薄片向外扩大，以及 Z 型排污通道 13 的结构向下拉直，污水顺利排出；污水排出后，自动闭合单元 12 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 13 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。

[0023] 尽管上面已经对本实用新型的技术方案做了较为详细的阐述和列举，应当理解，对于本领域一个熟练的技术人员来说，对上述实施例做出修改或者采用等同的替代方案，这对本领域的技术人员而言是显而易见，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

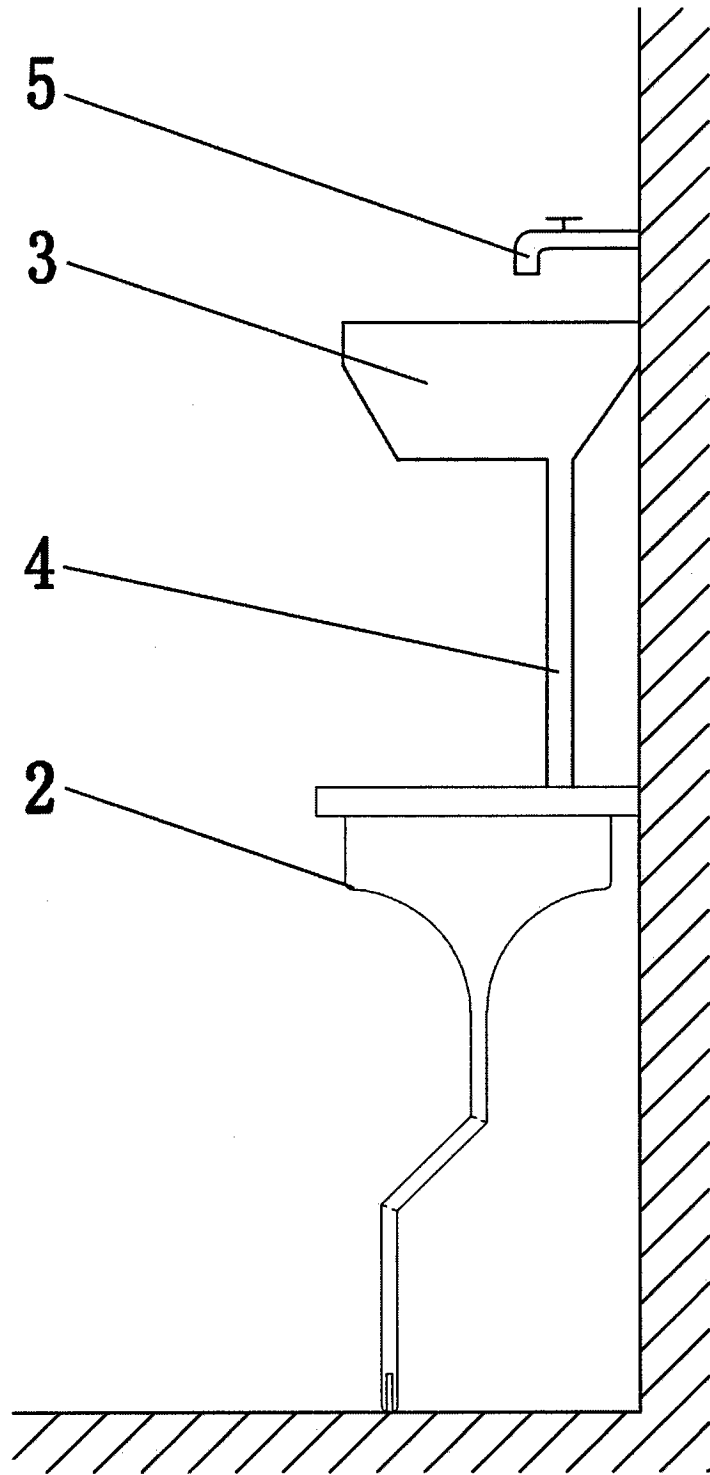


图 1

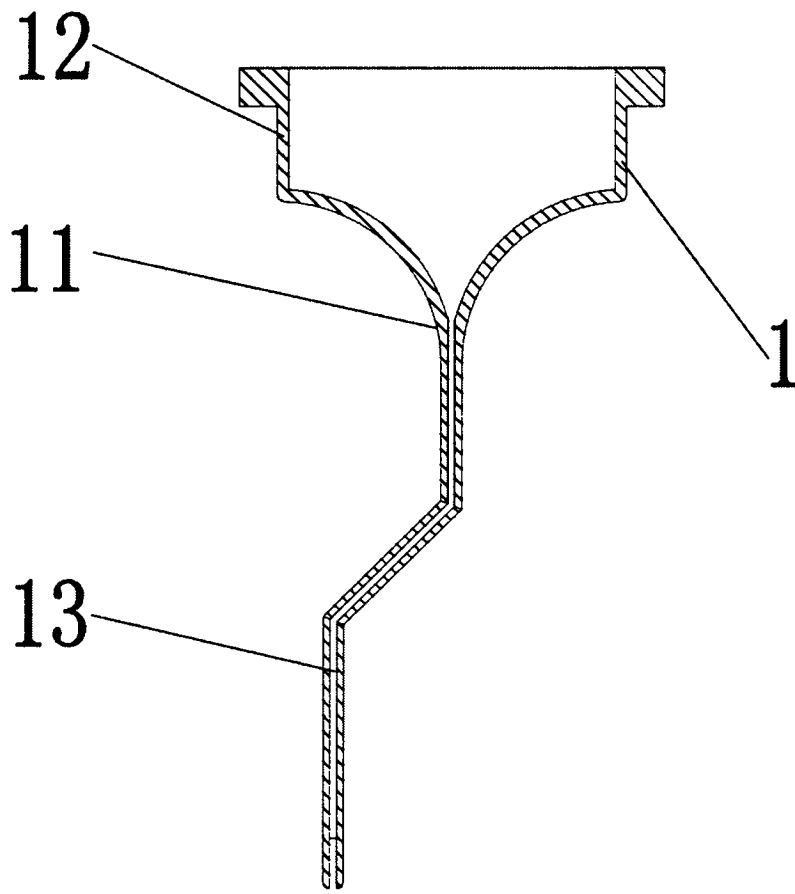


图 2