



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202672315 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220254634. 6

(22) 申请日 2012. 06. 01

(73) 专利权人 胡聪明

地址 437400 湖北省通城县隽水镇银城路 1
号外贸局新楼 1 单元 3 号

(72) 发明人 胡聪明

(51) Int. Cl.

E03D 11/04 (2006. 01)

E03D 11/10 (2006. 01)

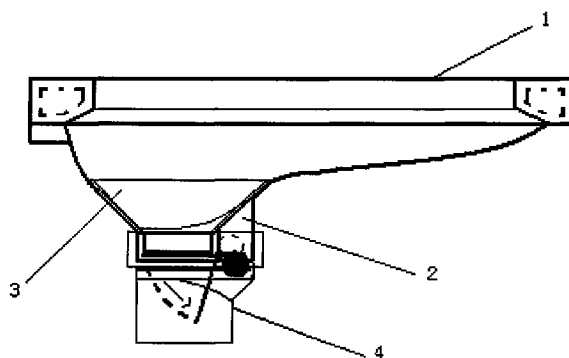
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器

(57) 摘要

本实用新型属卫生洁具技术领域,涉及一种防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器;蹲便器包括漏斗、隔臭阀和套管;坐便器包括漏斗、隔臭阀、存水弯和半弯;其特征是:将蹲便器和坐便器的便池设计为漏斗状的内腔,漏斗状内腔上设置有与其相符的隔臭阀,隔臭阀的翻盖通过支点与隔臭阀连接构成一个整体的部件,这样便于制造和安装,隔臭阀有喷施防粘涂层;本实用新型结构简单,制造方便,使用卫生,具有防溅、防粘、防臭和排污快捷及时、节水环保的优点,特别适用于广大家庭和宾馆、酒店等公共场所使用。



1. 防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器,蹲便器包括蹲便器本体(1)、漏斗(2)、隔臭阀(3)和套管(4);其特征是:将蹲便器便池设计为前高后低,池壁向排污口倾斜,使便池形成漏斗状的内腔,漏斗状内腔上设有与其相符的隔臭阀(3),隔臭阀(3)有喷施防粘涂层。

2. 如权利要求1所述的防溅防粘防臭节水环保蹲便器,其特征是:所述漏斗(2)设为圆形或椭圆形,漏斗(2)排污口设为圆形或椭圆形,椭圆形排污口纵向位于漏斗(2)中部靠前,是以漏斗(2)中心圆口为基点向前延伸形成的椭圆形排污口;椭圆形排污口上设有套管(4),套管(4)由上下两节组成,上部形状与蹲便器椭圆形排污出水口相似,下部为圆管。

3. 如权利要求1所述的防溅防粘防臭节水环保蹲便器,其特征是:所述隔臭阀由隔臭阀(3)本体、翻盖(5)、配重(6)、支点(7)组成;翻盖(5)通过支点(7)与隔臭阀(3)本体连接构成整体;配重(6)的重量大于翻盖(5)的重量,隔臭阀(3)的排污出水口设有皮垫圈,隔臭阀(3)的排污出水口处于蹲便器漏斗状内腔的正中,配重(6)处于漏斗(2)排污口前部。

4. 防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器,坐便器包括坐便器本体(8)、漏斗II(9)、隔臭阀II(10)、存水弯(11)和半弯(12);其特征是:将坐便器池壁设为向排污口倾斜,使便池形成漏斗状的内腔,漏斗状的内腔上设有与其相符的隔臭阀II(10),隔臭阀II(10)有喷施防粘涂层。

5. 如权利要求4所述的防溅防粘防臭节水环保坐便器,其特征是:所述漏斗II(9)设为圆形或椭圆形,漏斗II(9)的排污口设为圆形或椭圆形,椭圆形排污口纵向位于漏斗II(9)中部靠后,是以漏斗II(9)中心圆口为基点向后延伸形成的椭圆形排污口;存水弯(11)弯头方向朝后,存水弯(11)出水口为45°朝下倾斜并套接半弯(12),半弯(12)的出水口朝下或朝后。

6. 如权利要求4所述的防溅防粘防臭节水环保坐便器,其特征是:所述隔臭阀II由隔臭阀II(10)本体、翻盖II(13)、配重II(14)、支点II(15)组成;翻盖II(13)通过支点II(15)与隔臭阀II(10)本体连接构成整体;配重II(14)的重量大于翻盖II(13)的重量,隔臭阀II(10)的排污出水口设有皮垫圈,隔臭阀II(10)排污出水口处于坐便器漏斗状内腔的正中,配重II(14)处于漏斗II(9)排污口后部。

7. 防溅防粘防臭节水环保蹲便器、坐便器和隔臭阀、隔臭阀II,用陶瓷、金属、塑料、玻璃钢、树脂或亚克力制造。

防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型属卫生洁具技术领域,涉及一种防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器。

背景技术

[0002] 随着经济的发展、生活水平的提高,人们对卫生洁具使用功能的要求也越来越高。在卫生间里常使用的大便器包括蹲便器和坐便器,这两种大便器的内部结构和排污方式,都是采用在便池底设置弯曲用以储水,使其形成水封阻断主下水道的气流;虽然解决了气味回流问题,但在使用过程中大便落入水封面,击起水花有时会溅到人体上很不卫生,存在感染细菌和各种疾病传播严重威胁人身安全的问题;为此发明者将便池的储水位置偏移,但大便落下与池壁粘合,冲洗时很难一次彻底冲洗干净,浪费了重复冲洗的水源,既费力又费时;尤其是大小便得不到及时排除,滞留在便池散发大量的气味,不仅使用者感到不适,而且污染环境,直到影响生活质量和人的身体健康。

[0003] 现有的蹲便器和坐便器,虽然得到创新,但仅停留在外观质量上的创新,其使用卫生、环保功能的核心技术并未得到创新。已有的隔臭阀,是在翻盖底面设置一个大小合适的钮簧,利用钮簧的反作用力将翻盖托起,当排泄物的重量大于钮簧的反作用力时,即可打开翻盖进行排污,但由于扭簧长期浸泡水中,容易生锈变形,使用不长时间翻盖就露开了,失去功效后造成了浪费,仍然不尽人意。

发明内容

[0004] 本实用新型正是针对上述问题,提供设计一种结构简单、制造方便、使用卫生,具有防溅、防粘、防臭、排污快捷及时等多功能的节水环保蹲便器和坐便器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用技术方案是:

[0006] 方案一:防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器,蹲便器包括蹲便器本体、漏斗、隔臭阀和套管等构件;其特征是:将蹲便器便池设计为前高后低,池壁向排污口倾斜,使便池形成漏斗状的内腔,漏斗状内腔上设置有与其相符的隔臭阀,整个隔臭阀有喷施防粘涂层,这样即可解决防溅、防粘、防臭的问题,继而达到节水环保之目的。

[0007] 所述漏斗设为圆形或椭圆形,漏斗排污口设为圆形或椭圆形,椭圆形排污口纵向位于漏斗中部稍微靠前,是以漏斗中心圆口为基点向前延伸形成的椭圆形排污口;椭圆形排污口上设有套管,套管由上下两节组成,上部形状与蹲便器椭圆形排污口相似,下部为圆管能够与普通管道对接。

[0008] 所述隔臭阀由隔臭阀本体、翻盖、配重、支点组成;翻盖通过支点与隔臭阀本体连接在一起,构成一个整体的部件,这样便于制造和安装;配重的重量略微大于翻盖的重量,稍有东西碰击翻盖即可将其翻落下去,并自动回位及时地阻断气味。隔臭阀的排污出水口设有皮垫圈,用于隔音和密封,隔臭阀的排污出水口处于蹲便器漏斗状内腔的正中,使漏斗的椭圆形排污口前部留出空间,配重处于漏斗排污口前部,这样翻盖与配重能够翻转自如。

[0009] 方案二：防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器，坐便器包括坐便器本体、漏斗 II、隔臭阀 II、存水弯和半弯等构件；其特征是：将坐便器池壁设为向排污口倾斜，使便池形成漏斗状的内腔，漏斗状的内腔上设置有与其相符的隔臭阀 II，整个隔臭阀有喷施防粘涂层，这样即可解决防溅、防粘、防臭的问题，继而达到节水防臭之目的。

[0010] 所述漏斗 II 设为圆形或椭圆形，漏斗 II 的排污口设为圆形或椭圆形，椭圆形排污口纵向位于漏斗中部稍微靠后，是以漏斗 II 中心圆口为基点向后延伸形成的椭圆形排污口，排污口与存水弯水面之间的高度在隔臭翻盖 II 完全打开时不入水中即可；存水弯弯头方向朝后，存水弯出水口为 45° 朝下倾斜并套接半弯，半弯的出水口朝下或朝后，可以任意调整，朝后可直接与墙壁中的暗管连接，无需在地面安装排污管道，这样既节省材料成本和人工费用，又不影响卫生间的整体美观。

[0011] 所述隔臭阀 II 由隔臭阀 II 本体、翻盖 II、配重 II、支点 II 组成；翻盖 II 通过支点与隔臭阀 II 连接在一起，构成一个整体的部件，这样便于制造和安装；配重 II 的重量略微大于翻盖 II 的重量，稍有东西碰击翻盖 II 即可将其翻落下去，并自动回位及时地阻断气味。隔臭阀 II 的排污出水口设有皮垫圈，用于隔音和密封；隔臭阀 II 排污出水口处于坐便器漏斗状内腔的正中，使漏斗 II 的椭圆形排污口后部留出空间，配重 II 处于漏斗 II 排污口后部，这样翻盖与配重能够翻转自如。

[0012] 采用上述方案，本实用新型的有益效果体现如下：

[0013] 1、由于本实用新型实现了将便池设计为漏斗状的内腔，并设置与其相符的隔臭阀，翻盖挡住排污口，可及时阻断气味回流的同时还可以避免水花飞溅到人体上，保护人体清洁卫生和身体健康。

[0014] 2、由于本实用新型实现了将隔臭阀喷施防粘涂层，涂层表面光滑不吸湿，对污物具有抗粘性，能一次性彻底冲洗干净，既节约水源又省时省力；为民众提供方便的同时也创造了经济价值。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例一防溅防粘防臭节水环保蹲便器的结构示意图

[0016] 图中：本体 (1)、漏斗 (2)、隔臭阀 (3)、套管 (4)。

[0017] 图 2 为本实用新型防溅防粘防臭节水环保蹲便器圆形排污口的结构示意图

[0018] 图 3 为图 1 未套套管的结构示意图

[0019] 图 4 为图 1 未套隔臭阀和套管的结构示意图

[0020] 图 5 为图 1 的俯视图

[0021] 图中：本体 (1)、隔臭阀 (3)。

[0022] 图 6 为图 5 未套隔臭阀的俯视图

[0023] 图 7 为图 2 的俯视图

[0024] 图 8 为图 7 未套隔臭阀的俯视图

[0025] 图 9 为图 1-3 隔臭阀的结构示意图

[0026] 图中：隔臭阀 (3)、翻盖 (5)、配重 (6)、支点 (7)。

[0027] 图 10 为图 1 套管的结构示意图

[0028] 图 11 为图 2 套管的结构示意图

- [0029] 图 12 为本实用新型实施例二防溅防粘防臭节水环保坐便器的结构示意图
- [0030] 图中：本体 (8)、漏斗 II (9)、隔臭阀 II (10)、存水弯 (11)、半弯 (12)。
- [0031] 图 13 为图 12 未套隔臭阀 II 的结构示意图
- [0032] 图 14 为图 12 的俯视图
- [0033] 图中：本体 (8)、隔臭阀 II (10)。
- [0034] 图 15 为图 14 未套隔臭阀 II 的俯视图
- [0035] 图中：本体 (8)、漏斗 II (9)。
- [0036] 图 16 为图 12 隔臭阀 II 的结构示意图
- [0037] 图中：隔臭阀 II (10)、翻盖 II (13)、配重 II (14)、支点 II (15)、固定卡 (16)。

具体实施方式

[0038] 以下结合附图与实施例对本实用新型作进一步描述：

[0039] 方案一：如图 1-11 所示，防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器，蹲便器包括蹲便器本体 (1)、漏斗 (2)、隔臭阀 (3) 和套管 (4) 等构件；其特征是：将蹲便器便池设计为前高后低，池壁向排污口倾斜，使便池形成漏斗状的内腔，漏斗状内腔上设置有与其相符的隔臭阀 (3)，整个隔臭阀 (3) 有喷施防粘涂层，这样即可解决防溅、防粘、防臭的问题，继而达到节水环保之目的。

[0040] 所述漏斗 (2) 设为圆形或椭圆形，漏斗 (2) 排污口设为圆形或椭圆形，椭圆形排污口纵向位于漏斗 (2) 中部稍微靠前，是以漏斗 (2) 中心圆口为基点向前延伸形成的椭圆形排污口；椭圆形排污口上设有套管 (4)，套管 (4) 由上下两节组成，上部形状与蹲便器椭圆形排污出水口相似，下部为圆管能够与普通管道对接。

[0041] 所述隔臭阀由隔臭阀 (3) 本体、翻盖 (5)、配重 (6)、支点 (7) 组成；翻盖 (5) 通过支点 (7) 与隔臭阀 (3) 本体连接在一起，构成一个整体的部件，这样便于制造和安装；配重 (6) 的重量略微大于翻盖 (5) 的重量，稍有东西碰击翻盖 (5) 即可将其翻落下去，并自动回位及时地阻断气味。隔臭阀 (3) 的排污出水口设有皮垫圈，用于隔音和密封，隔臭阀 (3) 的排污出水口处于蹲便器漏斗状内腔的正中，使漏斗 (2) 的椭圆形排污口前部留出空间，配重 (6) 处于漏斗 (2) 排污口前部，这样翻盖 (5) 与配重 (6) 能够翻转自如。

[0042] 方案二：如图 12-16 所示，防溅防粘防臭节水环保蹲便器和坐便器，坐便器包括坐便器本体 (8)、漏斗 II (9)、隔臭阀 II (10)、存水弯 (11) 和半弯 (12) 等构件；其特征是：将坐便器池壁设为向排污口倾斜，使便池形成漏斗状的内腔，漏斗状的内腔上设置有与其相符的隔臭阀 II (10)，整个隔臭阀 II (10) 有喷施防粘涂层，这样即可解决防溅、防粘、防臭的问题，继而达到节水防臭之目的。

[0043] 所述漏斗 II (9) 设为圆形或椭圆形，漏斗 II (9) 的排污口设为圆形或椭圆形，椭圆形排污口纵向位于漏斗 II (9) 中部稍微靠后，是以漏斗 II (9) 中心圆口为基点向后延伸形成的椭圆形排污口，排污口与存水弯 (11) 水面之间的高度在隔臭翻盖 II (13) 完全打开时不入水中即可；存水弯 (11) 弯头方向朝后，存水弯 (11) 出水口为 45° 朝下倾斜并套接半弯 (12)，半弯 (12) 的出水口朝下或朝后，可以任意调整，朝后可直接与墙壁中的暗管连接，无需在地面安装排污管道，这样既节省材料成本和人工费用，又不影响卫生间的整体美观。

[0044] 所述隔臭阀 II 由隔臭阀 II (10) 本体、翻盖 II (13)、配重 II (14)、支点 II (15) 组

成；翻盖 II(13) 通过支点 II(15) 与隔臭阀 II(10) 本体连接在一起，构成一个整体的部件，这样便于制造和安装；配重 II(14) 的重量略微大于翻盖 II(13) 的重量，稍有东西碰击翻盖 II(13) 即可将其翻落下去，并自动回位及时地阻断气味。隔臭阀 II(10) 的排污出水口设有皮垫圈，用于隔音和密封；隔臭阀 II(10) 的排污出水口处于坐便器漏斗状内腔的正中，使漏斗 II(9) 的椭圆形排污口¹⁰后部留出空间，配重 II(14) 处于漏斗 II(9) 排污口¹⁰后部，这样翻盖 II(13) 与配重 II(14) 能够翻转自如。

[0045] 本实用新型防溅防粘防臭节水环保蹲便器、坐便器和隔臭阀、隔臭阀 II，可用陶瓷、金属、塑料、玻璃钢、树脂或亚克力制造。

[0046] 以上结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述，但本实用新型并不限于上述的具体实施方式，凡是未脱离本实用新型所为的等效果实施或变更均包含于本案的专利保护范围内。

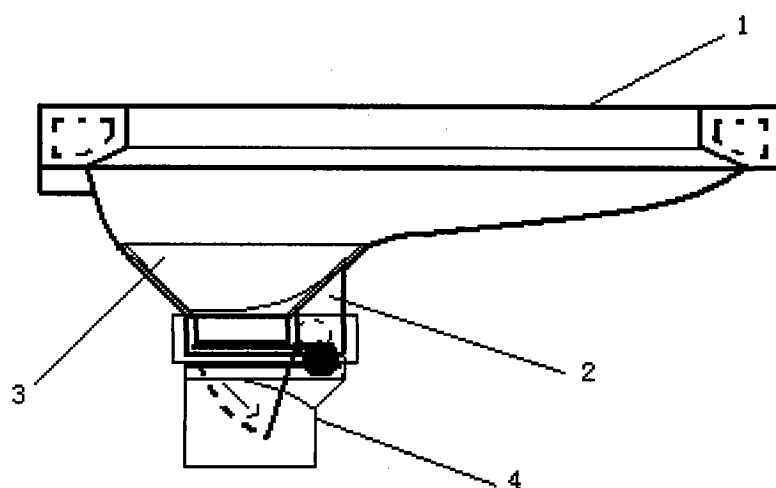


图 1

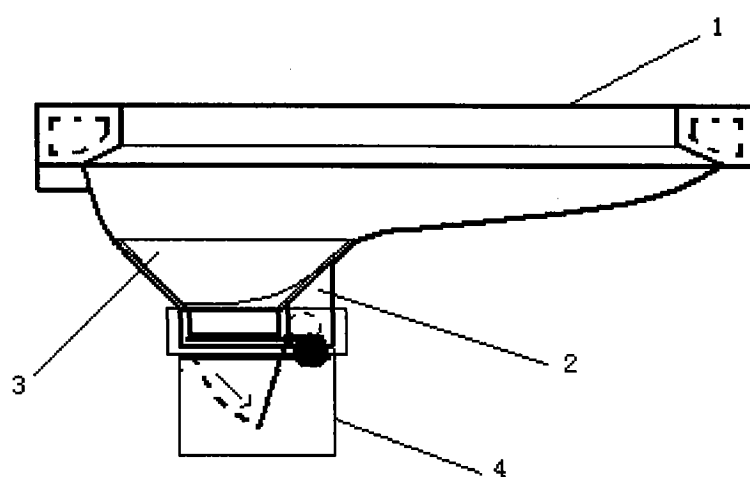


图 2

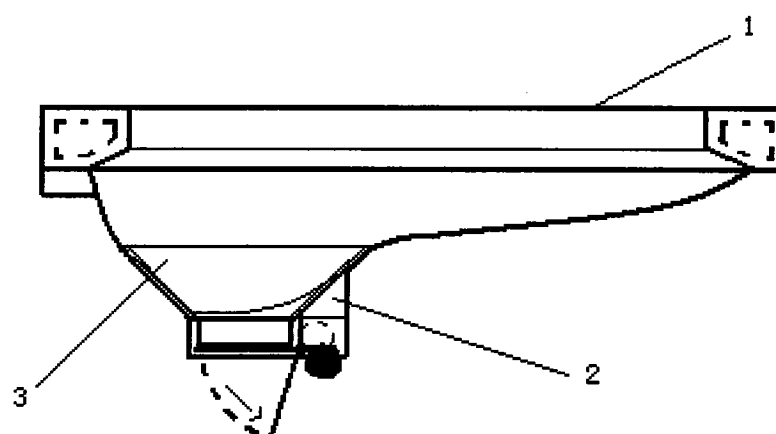


图 3

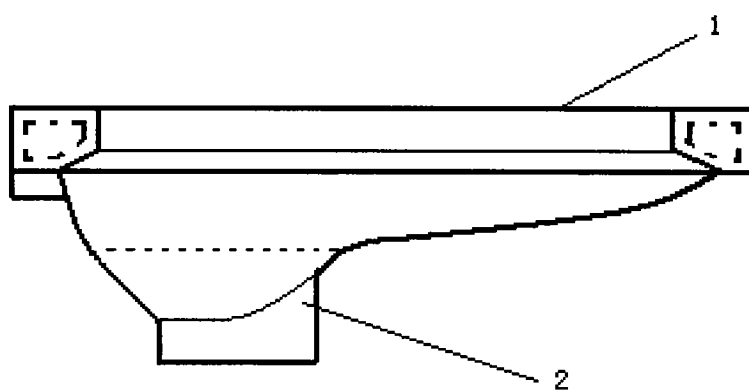


图 4

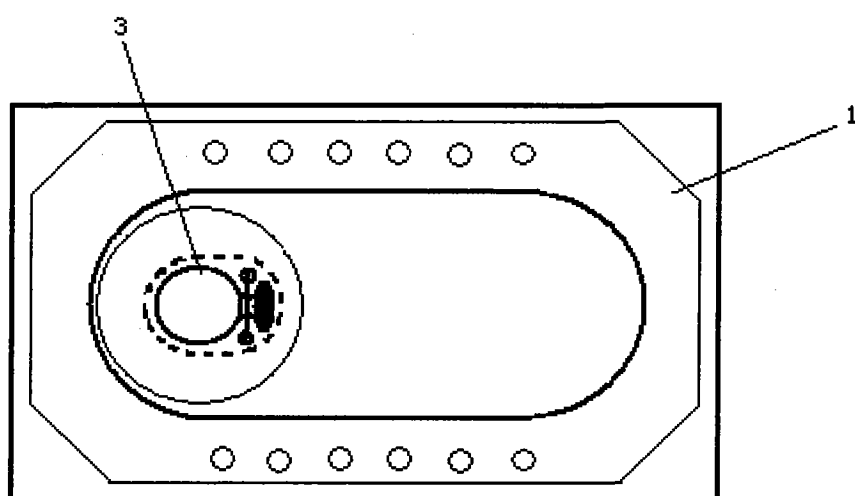


图 5

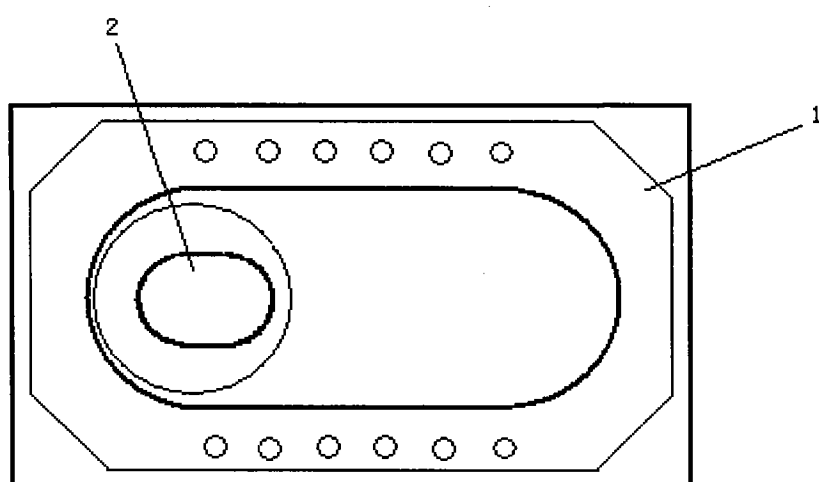


图 6

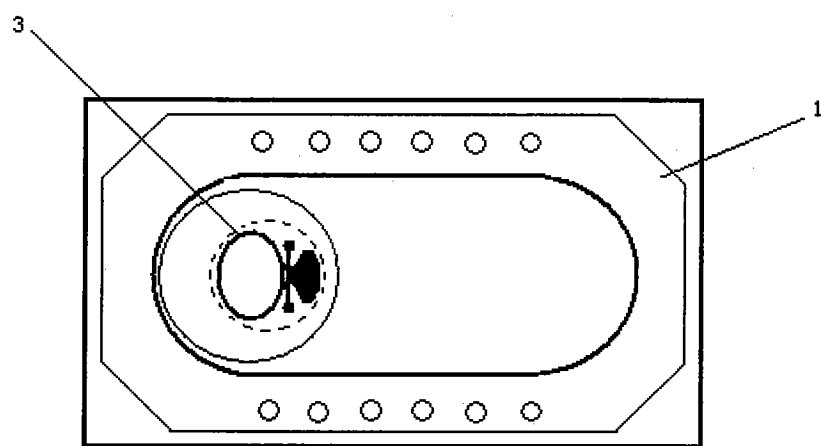


图 7

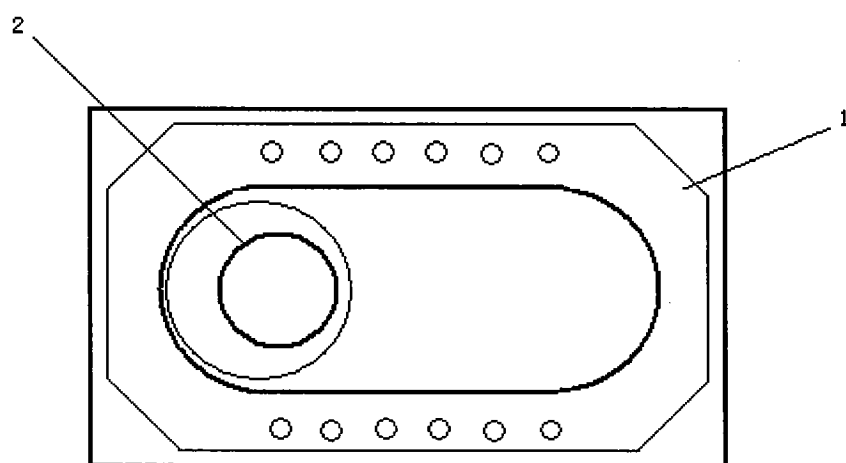


图 8

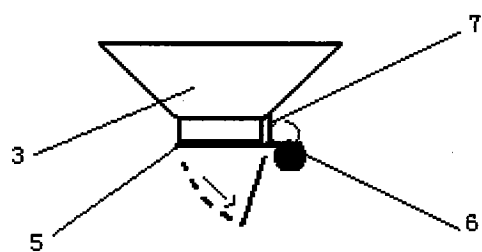


图 9

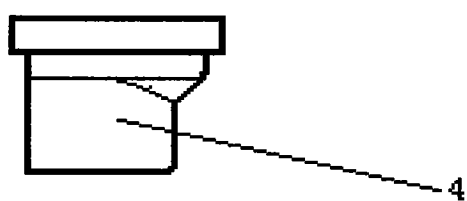


图 10

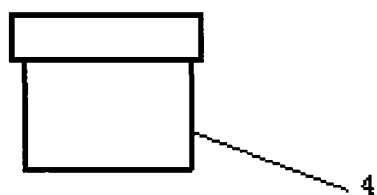


图 11

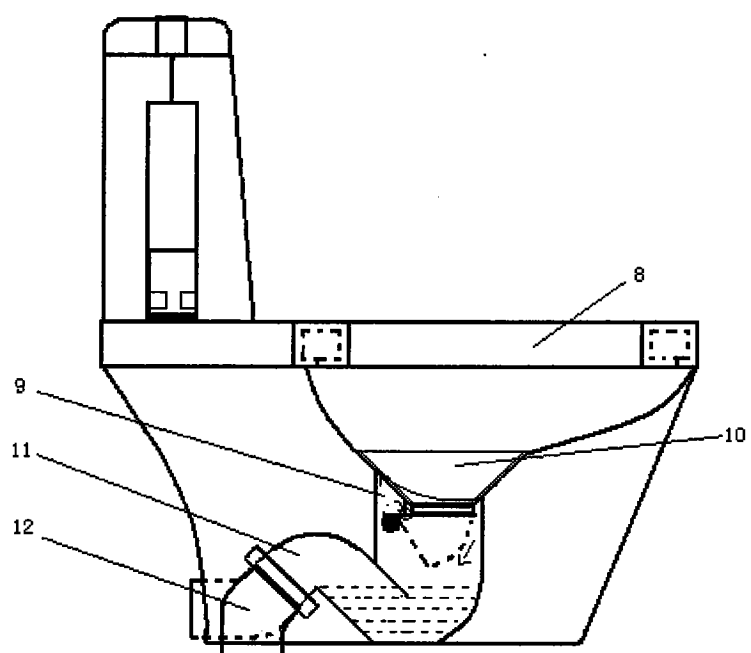


图 12

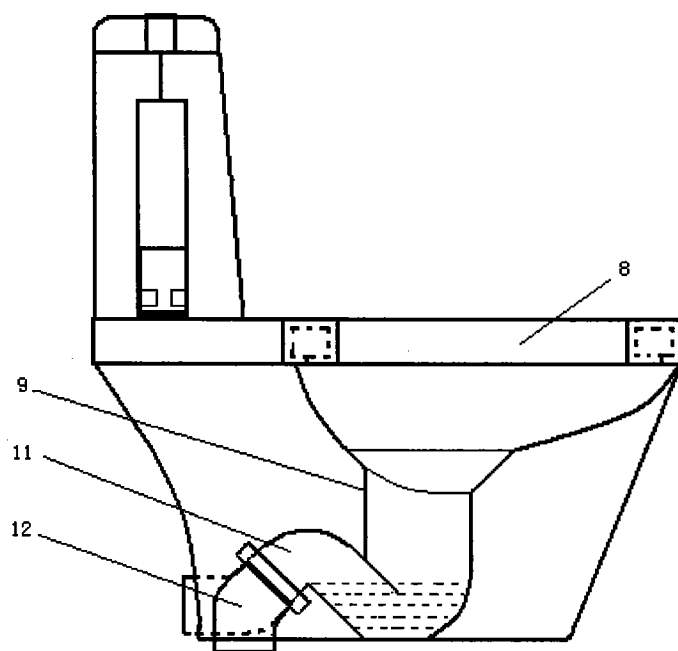


图 13

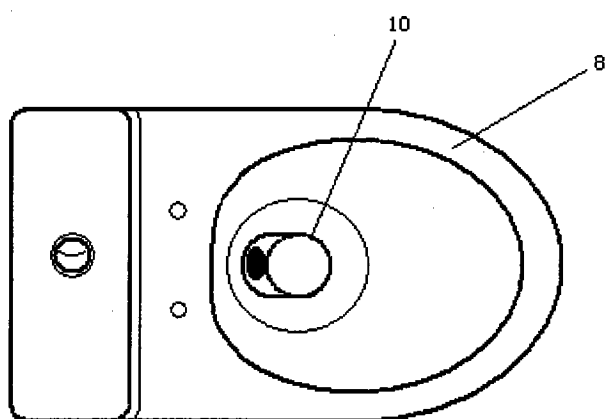


图 14

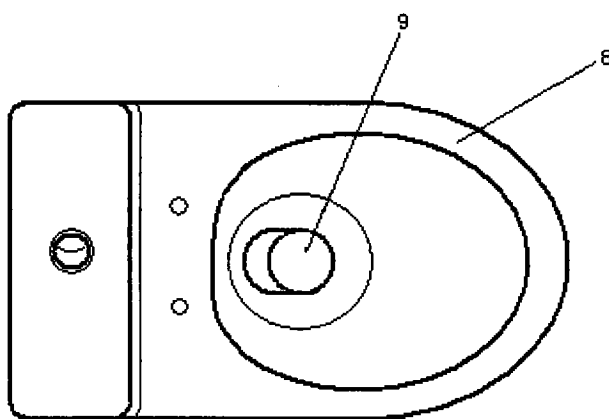


图 15

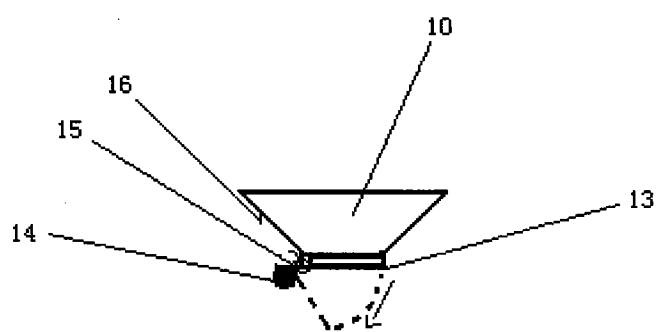


图 16