(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204427913 U
(45)授权公告日 2015.07.01

(21)申请号 201520059715.4

(22)申请日 2015.01.28

(73)专利权人 陈豪杰
地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学新校区
专利权人 杨碧颖 付晓艳 潘凯华 李晓风 刘灿 张桂杨 周嘉诚

(72)发明人 陈豪杰 杨碧颖 付晓艳 潘凯华 李晓风 刘灿 张桂杨 周嘉诚

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A47K 13/24(2006.01)

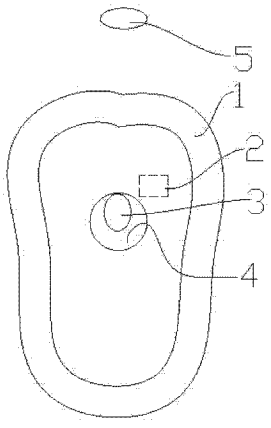
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防坠物便池

(57)摘要

本实用新型公开了一种防坠物便池，包括便池、感应开关、铰接设置在所述便池排泄孔边缘的挡板以及嵌设在便池侧壁上用于驱动所述挡板的驱动电机。本实用新型能够在不影响正常上厕所的情况下防止使用者物品掉落后冲入下水道，避免打捞麻烦和堵塞下水道的问题。



CN 204427913 U

1. 一种防坠物便池，其特征在于：包括便池、感应开关、铰接设置在所述便池排泄孔边缘的挡板以及嵌设在便池侧壁上用于驱动所述挡板的驱动电机。

2. 根据权利要求 1 所述的防坠物便池，其特征在于：所述感应开关采用设置在所述便池后方墙壁上的红外开关或设置在所述便池上的压力开关。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的防坠物便池，其特征在于：所述挡板的形状与所述便池排泄孔的横截面形状相同。

一种防坠物便池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便池，尤其涉及一种防坠物便池。

背景技术

[0002] 人们在上厕所时经常发生随身携带的物品掉落到便池并被冲走的问题，普通下水道没有设置防止坠物后的中止装置，一旦物品坠落，就难以打捞，甚至堵塞下水道，给使用者造成很大麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防坠物便池，能够在不影响正常上厕所的情况下防止使用者物品掉落后冲入下水道，避免打捞麻烦和堵塞下水道的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型所采取的技术方案是：一种防坠物便池，包括便池、感应开关、铰接设置在所述便池排泄孔边缘的挡板以及嵌设在便池侧壁上用于驱动所述挡板的驱动电机。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述感应开关采用设置在所述便池后方墙壁上的红外开关或设置在所述便池上的压力开关。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述挡板的形状与所述便池排泄孔的横截面形状相同。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型能够在不影响正常上厕所的情况下防止使用者物品掉落后冲入下水道，避免打捞麻烦和堵塞下水道的问题。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型第一种具体实施方式的俯视图。

[0010] 图 2 是本实用新型第二种具体实施方式的俯视图。

[0011] 图中：1、便池 2、驱动电机 3、挡板 4、排泄孔 5、感应开关。

具体实施方式

[0012] 参看附图 1 和 2，本实用新型一个具体实施方式的结构中包括便池 1、感应开关 2、铰接设置在所述便池 1 排泄孔 4 边缘的挡板 3 以及嵌设在便池 1 侧壁上用于驱动所述挡板 3 的驱动电机 2，所述挡板 3 的形状与所述便池 1 排泄孔 4 的横截面形状相同。

[0013] 单独参看附图 1，在本实用新型的第一种具体实施方式中，所述感应开关 5 采用设置在所述便池 1 后方墙壁上的红外开关。

[0014] 然后单独参看附图 2，在本实用新型的第二种具体实施方式中，所述感应开关 5 采用设置在所述便池 1 上的压力开关。

[0015] 本实用新型的工作原理是：当人们上厕所时，感应开关 5 检测到使用者，驱动电机

2 将挡板 3 旋转至水平位置，将排泄孔 4 封堵，此时若物品坠落至便池 1 中，则不会进入排泄孔 4，避免进入下水道，可轻松打捞，并防止堵塞下水道。当使用者离开时，感应开关 5 检测不到使用者，驱动电机 2 将挡板 3 旋转至竖直位置，排泄孔 4 畅通，不影响污物排入下水道。

[0016] 上述描述仅作为本实用新型可实施的技术方案提出，不作为对其技术方案本身的单一限制条件。

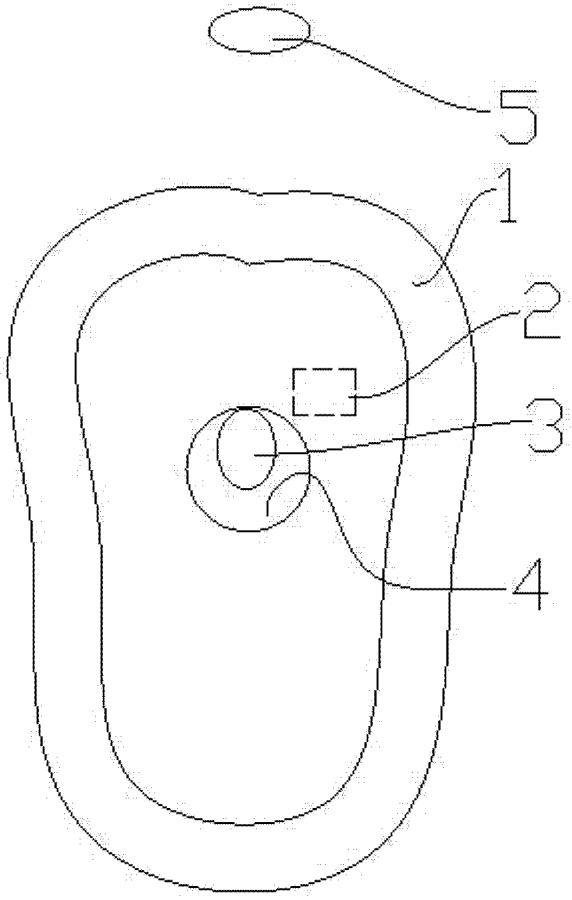


图 1

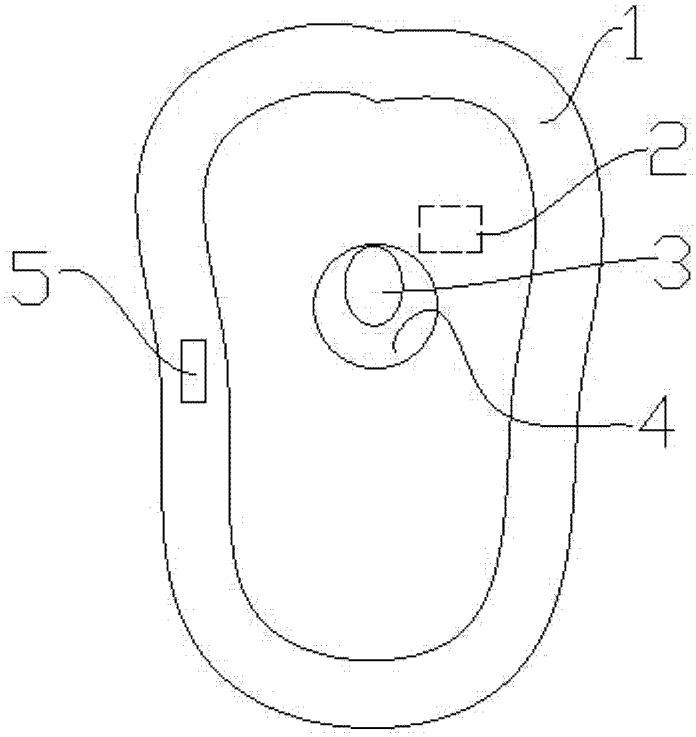


图 2