



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203145155 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320135021. 5

(22) 申请日 2013. 03. 24

(73) 专利权人 童亚洲

地址 430064 湖北省武汉市武汉工业职业技术学院机械工程与电气自动化学院模具设计与制造 1102

(72) 发明人 童亚洲

(51) Int. Cl.

E03D 5/10(2006. 01)

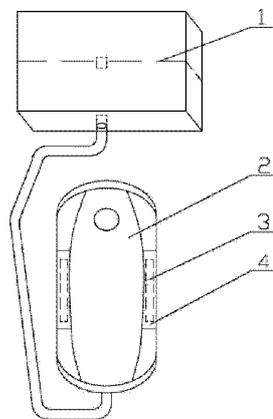
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

自动冲便池装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动冲便池装置,其特征在于:它由水箱、便池、脚踏板、重力感应器构成;所述的水箱由蓄水箱、冲水箱组成,所述的蓄水箱位于冲水箱上面,连通着进水管,通过开关A连通着冲水箱;所述的冲水箱位于蓄水箱下端,连通着出水管,通过开关B连通着出水管,冲水箱与蓄水箱体积一样;所述的便池位于水箱下端,固定在地面,连接着出水管;所述的脚踏板位于便池上的踩脚位置;所述的重力感应器位于脚踏板下端,其中的一端连接着控制开关。本实用新型既能通过重力感应器来感应人的位置,又能通过开关来控制水箱内水的流动,且结构简单,操作方便,设计新颖,适用于大多数家庭及公共厕所。



1. 一种自动冲便池装置,其特征在于:它由水箱、便池、脚踏板、重力感应器构成;所述的水箱由蓄水箱、冲水箱组成,所述的蓄水箱位于冲水箱上面,连通着进水管,通过开关 A 连通着冲水箱;所述的冲水箱位于蓄水箱下端,连通着出水管,通过开关 B 连通着出水管,冲水箱与蓄水箱体积一样;所述的便池位于水箱下端,固定在地面,连接着出水管;所述的脚踏板位于便池上的踩脚位置;所述的重力感应器位于脚踏板下端,其中的一端连接着控制开关。

2. 根据权利要求 1 所述的自动冲便池装置,其特征在于:水箱内设有开关 A、开关 B;所述的开关 A 位于蓄水箱与冲水箱之间,其一端连通蓄水箱,另一端连接冲水箱;所述的开关 B 位于冲水箱与出水管之间,其一端连通冲水箱,另一端连通出水管。

3. 根据权利要求 1 所述的自动冲便池装置,其特征在于:重力感应器其一端通过弹簧连接着脚踏板,另一端连接着控制开关。

自动冲便池装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便池,尤其是一种自动冲便池装置。

背景技术

[0002] 便池每家每户都会用到,根据不同地方、不同人的不同需求,便池的设计也不同,传统的便池是连接着水管,方便完了将水管开关打开冲便池,这样及不方便也浪费水;在一些公共厕所中,有人方便完就走了,没冲便池,使得便池很脏很臭,及其不卫生。

[0003] 现今社会,人们生活质量提高,越来越讲究卫生,对一些方便完不冲厕所的人及其厌恶,唉声载道。根据现代人的需求,传统的便池已不再满足他们的要求。

实用新型内容

[0004] 针对以上所述,本实用新型的目的在于提供一种自动冲便池装置,它采用将水箱连接在便池上,水箱内装有开关,便池内的脚踏部位装有重力感应器,通过重力感应器来控制水箱内开关。

[0005] 为了实现本实用新型的目的多采用的技术方案是:一种自动冲便池装置,其特征在于:它由水箱、便池、脚踏板、重力感应器构成;所述的水箱由蓄水箱、冲水箱组成,所述的蓄水箱位于冲水箱上面,连通着进水管,通过开关 A 连通着冲水箱;所述的冲水箱位于蓄水箱下端,连通着出水管,通过开关 B 连通着出水管,冲水箱与蓄水箱体积一样;所述的便池位于水箱下端,固定在地面,连接着出水管;所述的脚踏板位于便池上的踩脚位置;所述的重力感应器位于脚踏板下端,其中的一端连接着控制开关。

[0006] 本实用新型的有益效果是:既能通过重力感应器来感应人的位置,又能通过开关来控制水箱内水的流动,且结构简单,操作方便,设计新颖,适用于大多数家庭及公共厕所。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型结构图。

[0009] 图 2 为本实用新型水箱剖视图。

[0010] 图 3 为本实用新型电路图。

[0011] 图中 1- 水箱、2- 便池、3- 重力感应器、4- 脚踏板、5- 开关 A、6- 开关 B、7- 蓄水箱、8- 冲水箱。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2、图 3 所示的第一实施例中,一种自动冲便池装置,其特征在于:它由水箱、便池、脚踏板、重力感应器构成;所述的水箱由蓄水箱、冲水箱组成,所述的蓄水箱位于冲水箱上面,连通着进水管,通过开关 A 连通着冲水箱;所述的冲水箱位于蓄水箱下端,连通着出水管,通过开关 B 连通着出水管,冲水箱与蓄水箱体积一样;所述的便池位于

水箱下端,固定在地面,连接着出水管道;所述的脚踏板位于便池上的踩脚位置;所述的重力感应器位于脚踏板下端,其中的一端连接着控制开关。

[0013] 在图 1、图 2 所示的第二实施例中,水箱内设有开关 A、开关 B;所述的开关 A 蓄水箱与冲水箱之间,其一端连通蓄水箱,另一端连接冲水箱;所述的开 B 位于冲水箱与出水管道之间,其一端连通冲水箱,另一端连通出水管道。

[0014] 在图 2、图 3 所示的第三实施例中,所述的重力感应器其一端通过弹簧连接着脚踏板,另一端连接着控制开关。人站在脚踏板位置,使得重力感应器受到重力感应,将信号传递到控制开关,使开关 A 开,开关 B,蓄水箱内的水流入冲水箱;人离开脚踏板,重力感应器不受力,使开关 A 闭,开关 B 开,蓄水箱开始蓄水,冲水箱内的水通过管道流入便池内。

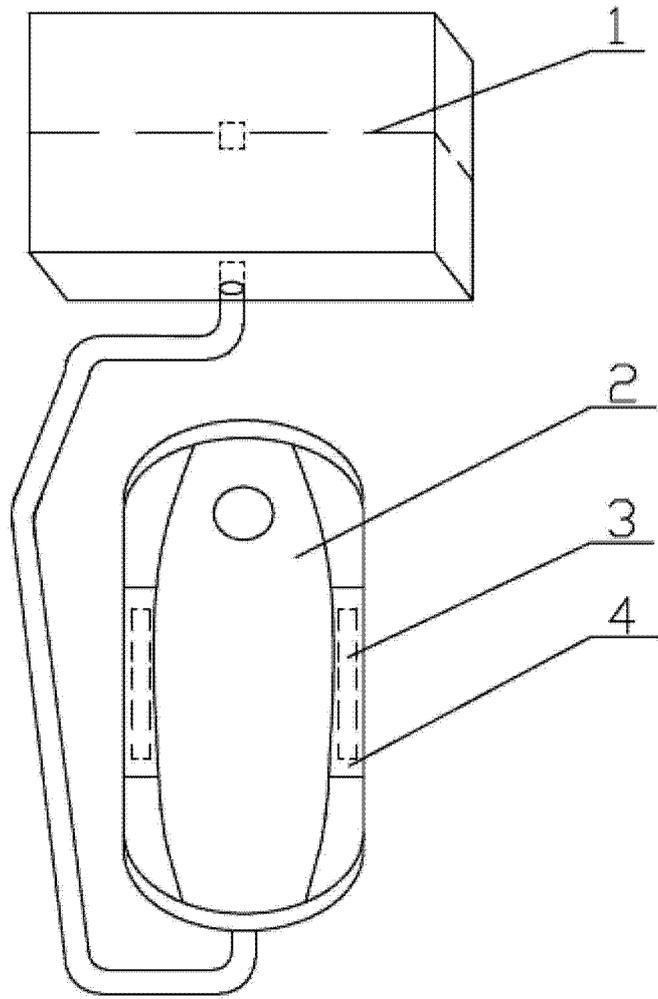


图 1

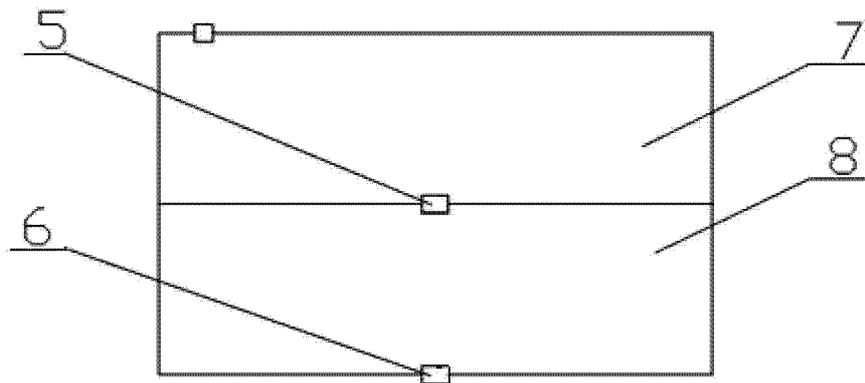


图 2

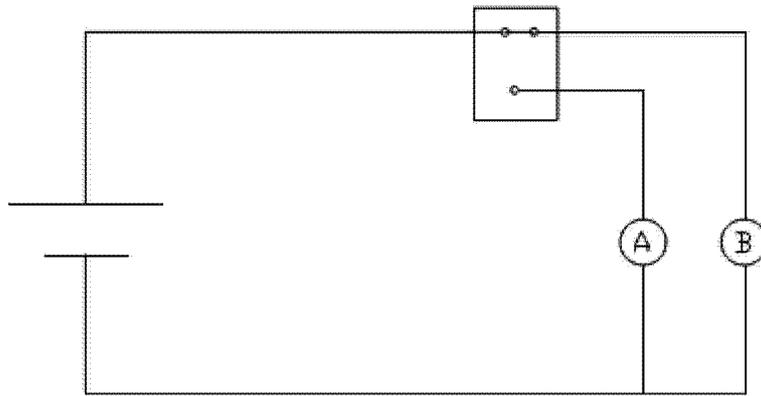


图 3