

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201968592 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 201120107557.7

(22) 申请日 2011.04.13

(73) 专利权人 高占祥

地址 734300 甘肃省张掖市高台县人民西路
228 号

(72) 发明人 高占祥

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 张克勤

(51) Int. Cl.

A47K 13/10(2006.01)

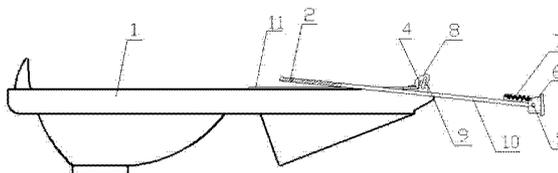
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

旱厕便池盖板自动闭合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旱厕便池盖板自动闭合装置,以解决现有卫生洁具开启不方便的问题。本实用新型包括盖板和脚踏板,所述盖板与盖板转轴联接,盖板转轴的两端固定在便池体上;盖板转轴的一侧固定有摇臂,摇臂的另一端活动联接有拉杆,拉杆的另一端固定在踏板杆上;踏板杆的一端与所述脚踏板联接,踏板杆的另一端与墙面连接座联接,踏板杆与墙面连接座之间设有拉簧。本实用新型提供的旱厕便池盖板自动闭合装置,利用脚踏板进行旱厕便池盖板的自动开启,操作方便、灵活,而且卫生环保。



1. 一种旱厕便池盖板自动闭合装置,包括盖板和脚踏板,其特征在于:所述盖板(2)与盖板转轴(4)联接,盖板转轴(4)的两端固定在便池体(1)上;所述盖板转轴(4)的一侧固定有摇臂(8),摇臂(8)的另一端活动联接有拉杆(9),拉杆(9)的另一端固定在踏板杆(10)上;所述踏板杆(10)的一端与所述脚踏板(11)联接,踏板杆(10)的另一端与墙面连接座(6)联接;所述踏板杆(10)与墙面连接座(6)之间设有拉簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种旱厕便池盖板自动闭合装置,其特征在于:所述摇臂(8)转动角度是 120° 。

旱厕便池盖板自动闭合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具,具体涉及一种旱厕便池盖板的自动闭合装置。

背景技术

[0002] 由于旱厕的便池有异味溢出,目前常用的是使用塑料盖对便池的排便口进行封闭。封闭用的是一种手提式的塑料盖,每次使用前要取开塑料盖,便后还要再盖上塑料盖,不仅便后用手提取不卫生,而且使用麻烦。

[0003] 现有农村防蝇防臭卫生洁具使用齿轮结构,结构复杂,成本高,维修不方便,不适合在农村大面积推广。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种旱厕便池盖板自动闭合装置,以解决现有卫生洁具开启不方便的问题。

[0005] 本实用新型包括盖板和脚踏板,所述盖板与盖板转轴联接,盖板转轴的两端固定在便池体上;盖板转轴的一侧固定有摇臂,摇臂的另一端活动联接有拉杆,拉杆的另一端固定在踏板杆上;踏板杆的一端与所述脚踏板联接,踏板杆的另一端与墙面连接座联接,踏板杆与墙面连接座之间设有拉簧。

[0006] 本实用新型提供的旱厕便池盖板自动闭合装置,利用脚踏板进行旱厕便池盖板的自动开启,操作方便、灵活,而且卫生环保。

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的俯视图。

[0009] 图 2 是本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,本实用新型提供的旱厕便池盖板自动闭合装置,便池体 1 可以是蹲便池也可以是坐便池,在便池体 1 端部靠近排便口的上方位置,安装有可开启的盖板 2,盖板 2 与盖板转轴 4 通过铆钉联接;盖板转轴 4 的两端通过螺杆 3 固定在便池体 1 上。盖板转轴 4 的一端设有摇臂 8,摇臂 8 一端与盖板 2 联接,摇臂 8 转动的最佳角度是 120 度。摇臂 8 的另一端与拉杆 9 联接,拉杆 9 的另一端与踏板杆 10 联接。踏板杆 10 的一端与脚踏板 11 联接,另一端与墙面连接座 6 联接。拉簧 7 紧贴踏板杆,一端与踏板杆 10 联接,另一端通过销 5 与墙面连接座 6 联接。

[0011] 使用时,使用者将脚踏板 11 往下压,与脚踏板 11 相联接的踏板杆 10 往下运动,同时将拉簧 7 拉长;拉杆 9 被踏板杆 10 带动向下运动,拉杆 9 带动摇臂 8 顺时针方向转动,摇臂 8 通过盖板转轴 4 带动盖板 2 向上翻起,使盖板 2 打开以供使用。当摇臂 8 顺时针方向

转动 120 度,可以使盖板 2 开启到最佳位置。

[0012] 使用结束后,使用者离开,松开脚踏板 11,拉簧 7 在弹力的作用下回弹,脚踏板 11 逐渐上抬回复到原位;拉杆 9 向上运动,带动摇臂 8 逆时针方向转动;同时,盖板 2 由于重力作用回落,将排便口盖住,阻挡异味的外溢。

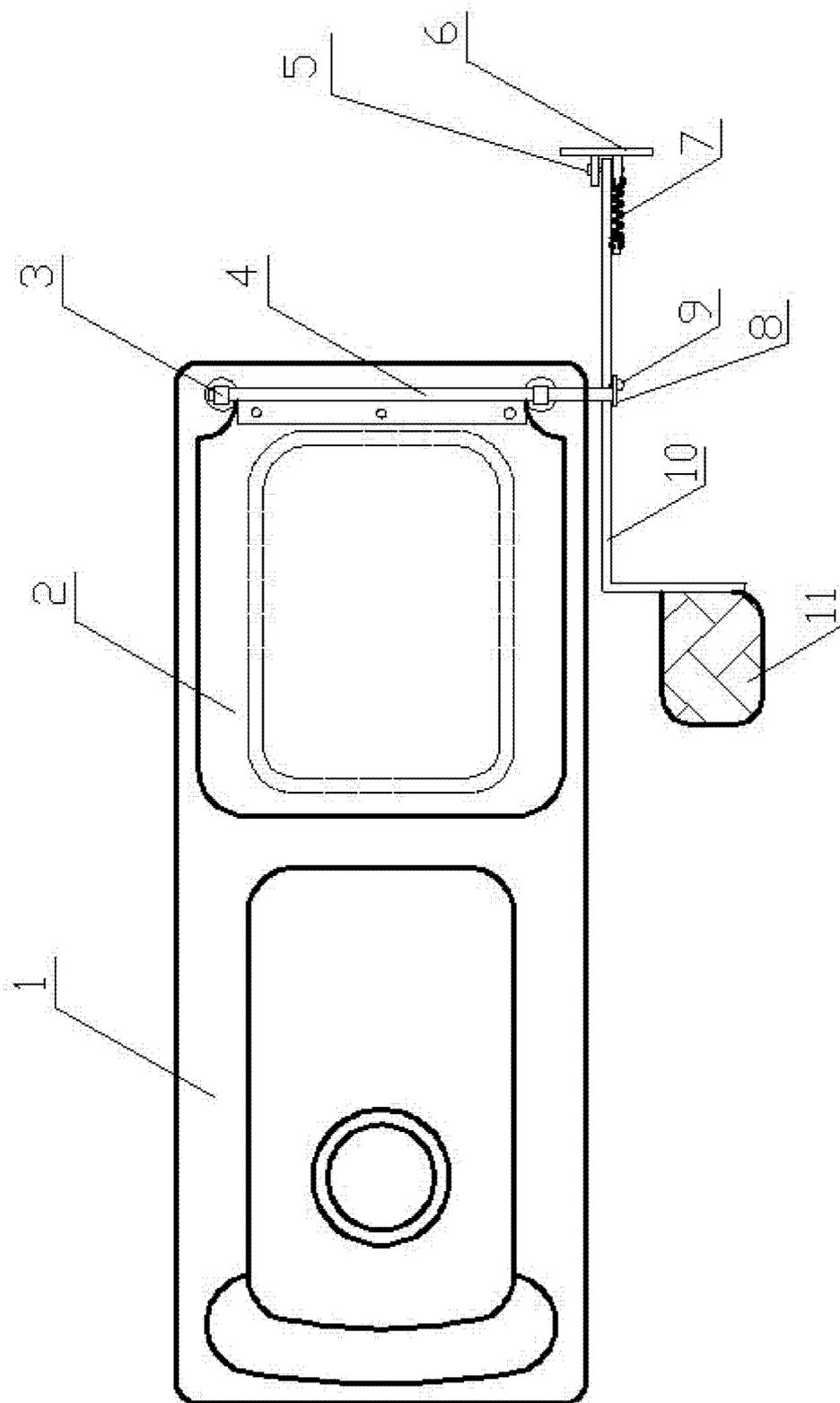


图 1

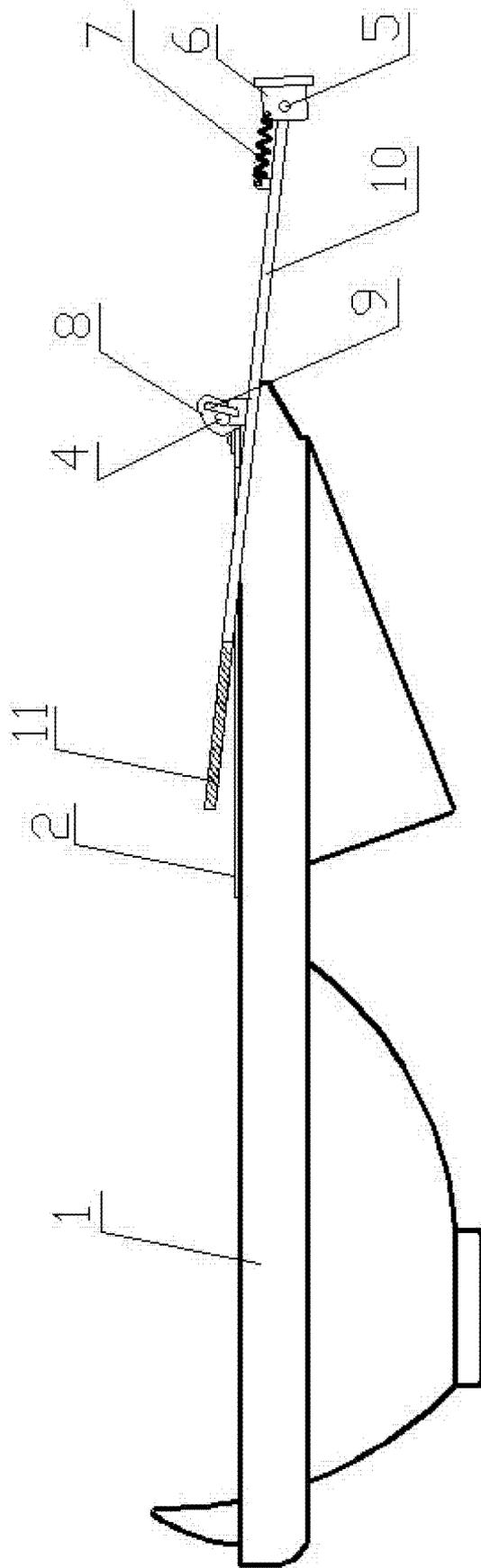


图 2