(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 204456355 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201520134303.2

(22)申请日 2015.03.09

(73)专利权人 平凉市泾昇洗沙设备制造有限责任公司
地址 744000 甘肃省平凉市和阳北路1号

(72)发明人 史志成 苟乐群 刘满东 万晓雯 冯军宏 王美玲 马青丽 沈建成

(51)Int.Cl.
E03D 5/08(2006.01)

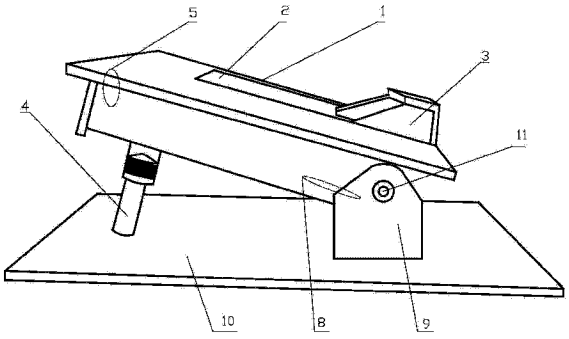
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一体式机械化全自动节水蹲便器

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品，具体为一体式机械化全自动节水蹲便器。其包括踏板(1)，便池(2)，底板(10)；所述的底板(10)固定在地基上表面，底板(10)上方前端固定有支撑座(9)，后端固定有压力装置(4)；所述的支撑座(9)上端两侧通过铰座(11)与便池(2)前端两侧连接；便池(2)左右两侧对称的设有踏板(1)，前端底部设有排污口(8)，前端上方设有挡板防护装置(3)，后端设有储水箱(7)；所述的储水箱(7)底部设有与底板(10)连接压力装置(4)，前壁上设有冲水口(6)，后壁上设有入水口(6)；所述的便池(2)相对于水平面倾斜设置。其有益效果在于：结构简单、使用方便、不用人工操作、安全、卫生、节水。



CN 204456355 U

1. 一体式机械化全自动节水蹲便器，其包括踏板 (1)，便池 (2)，挡板防护装置 (3)，压力装置 (4)，入水口 (5)，冲水口 (6)，储水箱 (7)，排污口 (8)，支撑座 (9)，底板 (10)，铰座 (11)；其特征在于：所述的底板 (10) 固定在地基上表面，底板 (10) 上方前端固定有支撑座 (9)，后端固定有压力装置 (4)；所述的支撑座 (9) 上端两侧通过铰座 (11) 与便池 (2) 前端两侧连接；所述的便池 (2) 左右两侧对称的设有踏板 (1)，前端底部设有排污口 (8)，前端上方设有挡板防护装置 (3)，后端设有储水箱 (7)；所述的储水箱 (7) 底部设有与底板 (10) 连接压力装置 (4)，前壁上设有冲水口 (6)，后壁上设有入水口 (6)；所述的便池 (2) 相对于水平面倾斜设置。

2. 根据权利要求 1 所述一体式机械化全自动节水蹲便器，其特征在于：所述的压力装置 (4) 由推杆 (401)，筒体 (402) 组成；且所述的推杆 (401) 安装在筒体 (402) 内部，其下端与底板 (10) 固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述一体式机械化全自动节水蹲便器，其特征在于：所述的便池 (2) 与支撑座 (9)，压力装置 (4) 活动连接。

4. 根据权利要求 1 所述一体式机械化全自动节水蹲便器，其特征在于：所述的入水口 (6) 与自来水管道连接。

5. 根据权利要求 1 所述一体式机械化全自动节水蹲便器，其特征在于：所述的排污口 (8) 与下水管道连接。

一体式机械化全自动节水蹲便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品的技术领域，具体为一体式机械化全自动节水蹲便器。

背景技术

[0002] 蹲便器有比座便器卫生的特点，在我国各类公共卫生间广泛使用。但现行厕所便器的冲洗几乎都需要如厕者执行某种操作，不少如厕者因怕脏、怕传染疾病而不执行冲洗操作，便后走人了事。结果便盆中常有粪便驻留，给厕所及厕所周围环境造成影响。

[0003] 随着生活水平的提高，居民住房不断更新，人们对卫生间，特别是对蹲便器的要求越来越高。

[0004] 现有技术中，蹲便器包括便槽和水箱，所述水箱通过底部设置的水管与便槽连通。人们方便后，需按下水箱上的冲水按钮，水箱内的水通过水管流入便槽，对便槽开始冲刷。但现有技术中的蹲便器主要存在如下不足：一、人们在方便前，便槽一般是干的，容易使大便粘着在上面，不容易被冲洗干净，常常需用刷子去洗刷，再用水冲洗，这样既费时，又费水，而且大多数人都不愿去做；二、在方便过程中，大便一般都会发出臭气，使人感觉难闻，特别是在肠胃不好的情况下就更为严重，甚至发生呕吐；三、方便后，现有蹲便器用自来水直冲，用水量大，造成不必要的水资源浪费。另外，冲水压力不稳定、水压低时，还不能正常工作。针对上述问题，我们研制了一种结构简单、使用方便、不用人工操作、安全、卫生、节水的一体式机械化全自动节水蹲便器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对以上所述的现有技术中存在的问题，提供一种结构简单、使用方便、不用人工操作、安全、卫生、节水的一体式机械化全自动节水蹲便器。

[0006] 为了实现所述目的，本实用新型具体采用如下技术方案：

[0007] 一体式机械化全自动节水蹲便器，其包括踏板 1，便池 2，挡板防护装置 3，压力装置 4，入水口 5，冲水口 6，储水箱 7，排污口 8，支撑座 9，底板 10，铰座 11。其特征在于：所述的底板 10 固定在地基上表面，底板 10 上方前端固定有支撑座 9，后端固定有压力装置 4；所述的支撑座 9 上端两侧通过铰座 11 与便池 2 前端两侧连接；所述的便池 2 左右两侧对称的设有踏板 1，前端底部设有排污口 8，前端上方设有挡板防护装置 3，后端设有储水箱 7；所述的储水箱 7 底部设有与底板 10 连接压力装置 4，前壁上设有冲水口 6，后壁上设有入水口 6；所述的便池 2 相对于水平面倾斜设置。

[0008] 所述的压力装置 4 由推杆 401，筒体 402 组成；且所述的推杆 401 安装在筒体 402 内部，其下端与底板 10 固定连接。

[0009] 所述的便池 2 与支撑座 9，压力装置 4 活动连接。

[0010] 所述的入水口 6 与自来水管道连接。

[0011] 所述的排污口 8 与下水管道连接。

[0012] 本实用新型一体式机械化全自动节水蹲便器，所述的便池 2 左右两侧对称的设有

踏板 1，前端底部设有排污口 8，前端上方设有挡板防护装置 3，后端设有储水箱 7；所述的储水箱 7 底部设有与底板 10 连接压力装置 4，前壁上设有冲水口 6，后壁上设有入水口 6；所述的便池 2 相对于水平面倾斜设置；当本装置工作时，使用者站在踏板 1 上，给其一个向下的压力，压缩压力装置 4 使推杆 401 将压力装置 4 的筒体 402 内储存的水推动到储水箱 7 内，同时入水口 6 与自来水阀体接触，且自来水阀体处于打开状态，自来水进入储水箱 7，当排便者离开后，便池 2 升起，储水箱 7 内的水通过冲水口 6 排出，对便池 2 内的杂物进行冲刷，其避免了方便后，又需转身去开水冲洗便池，感到尴尬的局面；并且本装置在人方便完成后，起身离开时，筒体 402 推动便池 2 恢复倾斜状态，其更加容易冲掉便池 2 中的污物，使用方便、节省水资源。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：一、其在人们排便后就对便池进行冲刷，其避免了方便后，又需转身去开水冲洗便池，感到尴尬的局面；二、并且本装置在人方便完成后，起身离开时，筒体 402 推动便池 2 恢复倾斜状态，其更加容易冲掉便池 2 中的污物，使用方便、节省水资源；三、结构简单、使用方便、卫生，制造成本低。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的轴侧图。

[0016] 图 3 为本实用新型压力装置被压缩时的结构示意图。

[0017] 图中：踏板 1，便池 2，挡板防护装置 3，压力装置 4，入水口 5，冲水口 6，储水箱 7，排污口 8，支撑座 9，底板 10，铰座 11，推杆 401，筒体 402。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图 1、附图 2、附图 3 对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 一体式机械化全自动节水蹲便器，如图 1 所示，其包括踏板 1，便池 2，挡板防护装置 3，压力装置 4，入水口 5，冲水口 6，储水箱 7，排污口 8，支撑座 9，底板 10，铰座 11。所述的底板 10 固定在地基上表面，底板 10 上方前端固定有支撑座 9，后端固定有压力装置 4；所述的支撑座 9 上端两侧通过铰座 11 与便池 2 前端两侧连接；所述的便池 2 左右两侧对称的设有踏板 1，前端底部设有排污口 8，前端上方设有挡板防护装置 3，后端设有储水箱 7；所述的储水箱 7 底部设有与底板 10 连接压力装置 4，前壁上设有冲水口 6，后壁上设有入水口 6。

[0021] 如图 1 所示，所述的便池 2 相对于水平面倾斜设置。

[0022] 所述的压力装置 4 由推杆 401，筒体 402 组成；且所述的推杆 401 安装在筒体 402 内部，其下端与底板 10 固定连接。

[0023] 所述的便池 2 与支撑座 9，压力装置 4 活动连接。

[0024] 所述的入水口 6 与自来水管道连接。

[0025] 所述的排污口 8 与下水管道连接。

[0026] 当本装置工作时，使用者站在踏板 1 上，给其一个向下的压力，压缩压力装置 4 使推杆 401 将压力装置 4 的筒体 402 内储存的水推动到储水箱 7 内，同时入水口 6 与自来水阀体接触，且自来水阀体处于打开状态，自来水进入储水箱 7，如图 3 所示，当排便者离开后，

便池 2 升起，储水箱 7 内的水通过冲水口 6 排出，对便池 2 内的杂物进行冲刷，其避免了方便后，又需转身去开水冲洗便池，感到尴尬的局面；并且本装置在人方便完成后，起身离开时，筒体 402 推动便池 2 恢复倾斜状态，其更加容易冲掉便池 2 中的污物，使用方便、节省水资源。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

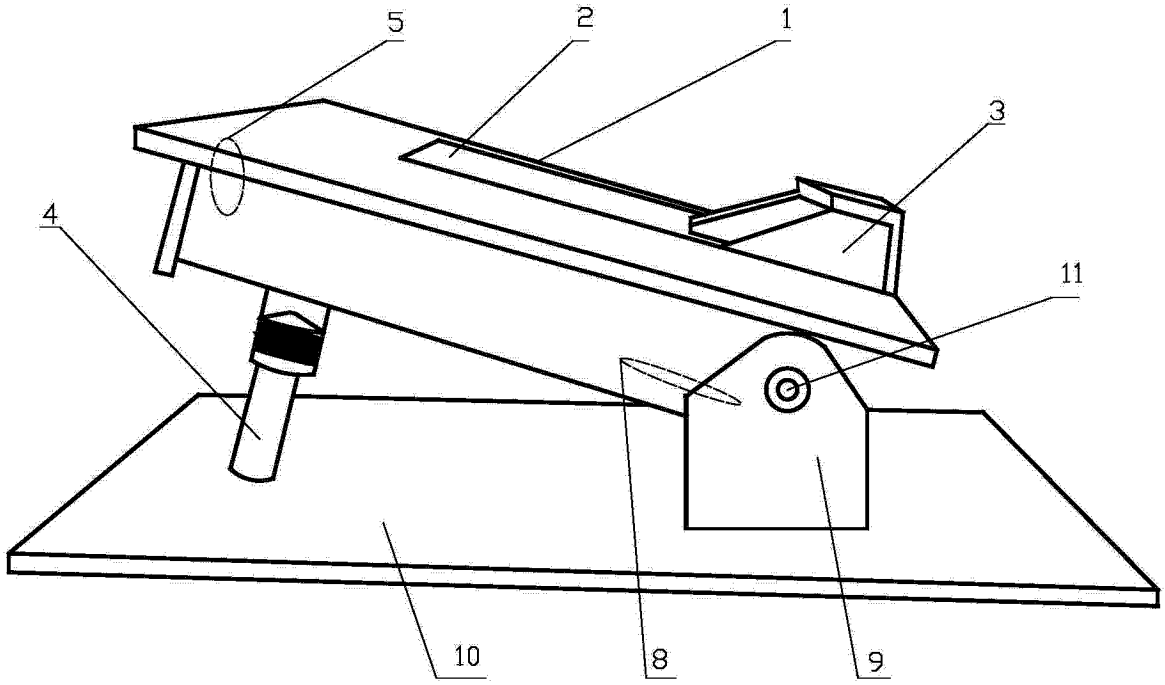


图 1

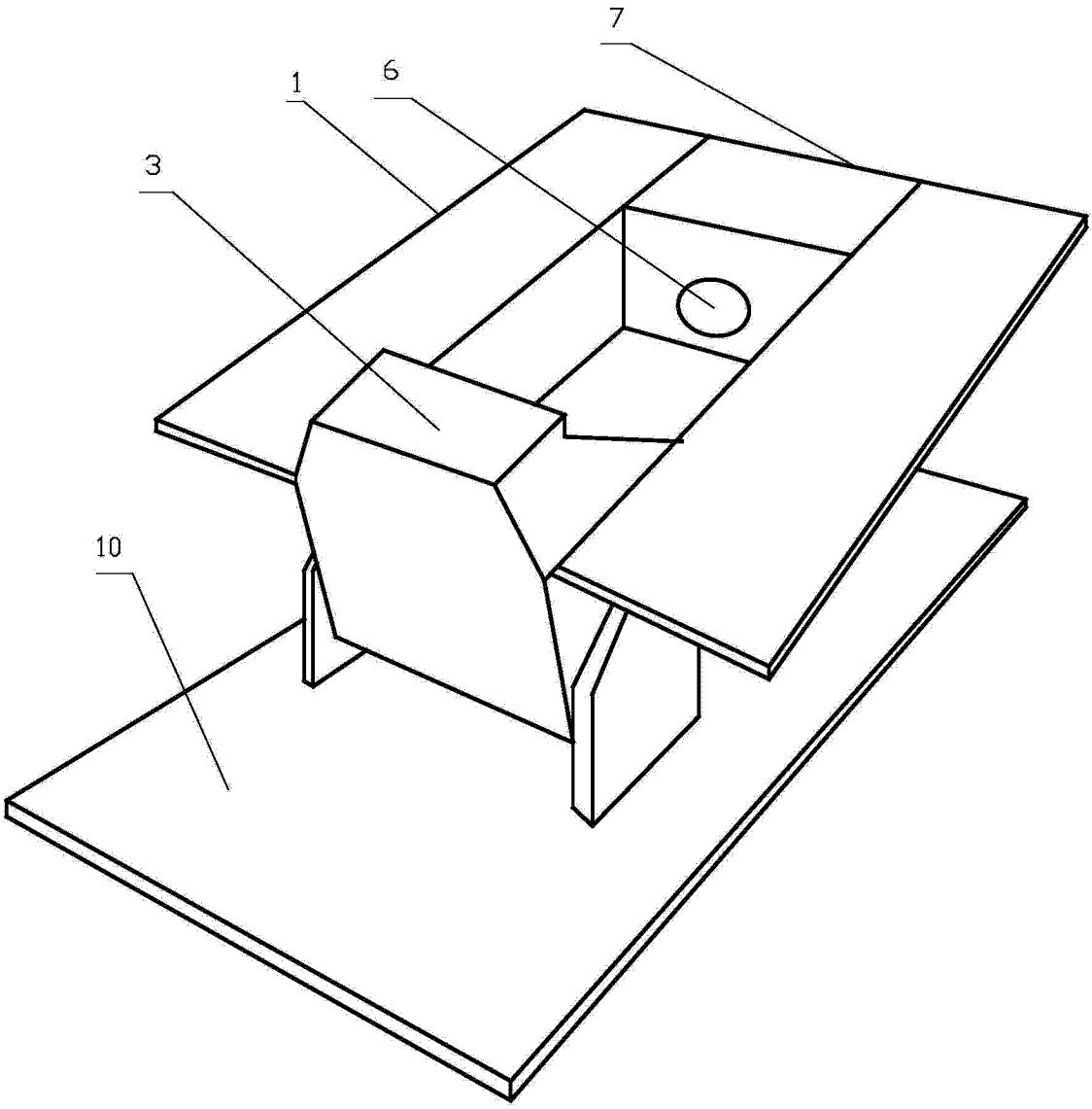


图 2

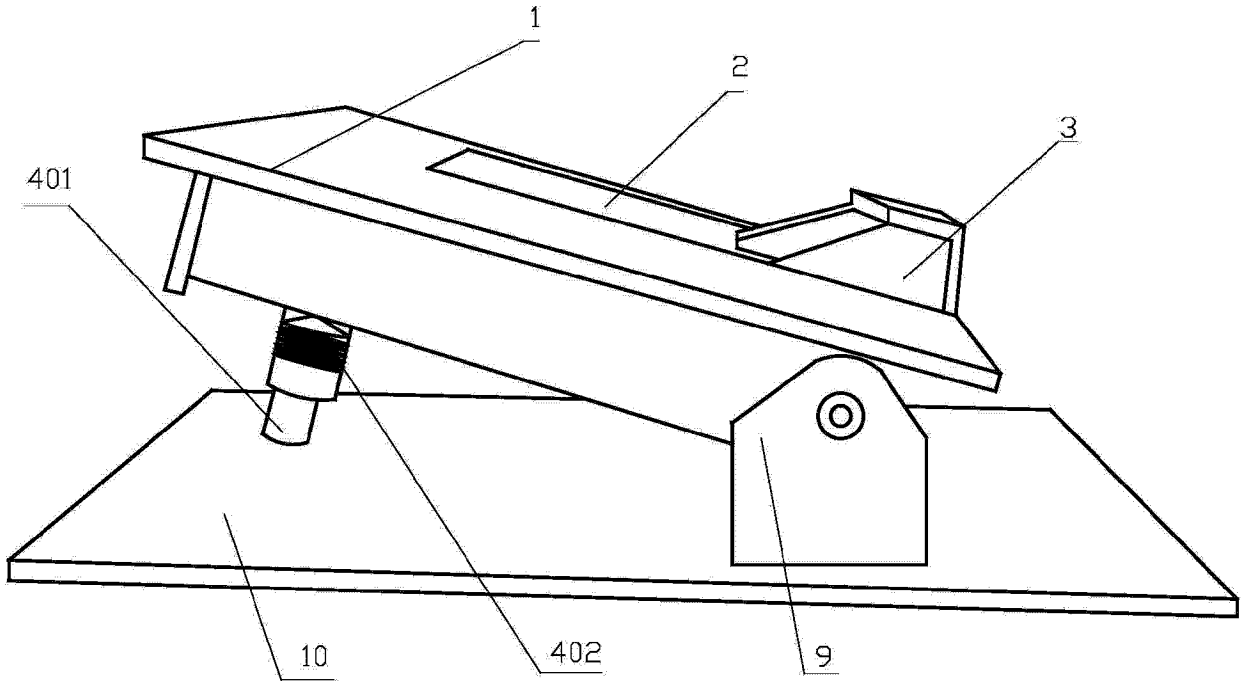


图 3