



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202208957 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120326456. 9

(22) 申请日 2011. 09. 01

(73) 专利权人 徐旭东

地址 315600 浙江省宁波市北仑区新碶街道  
东西徐 21 号

(72) 发明人 徐旭东

(51) Int. Cl.

E03D 5/08 (2006. 01)

E03D 11/11 (2006. 01)

E03D 11/10 (2006. 01)

E03D 1/012 (2006. 01)

E03D 5/012 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

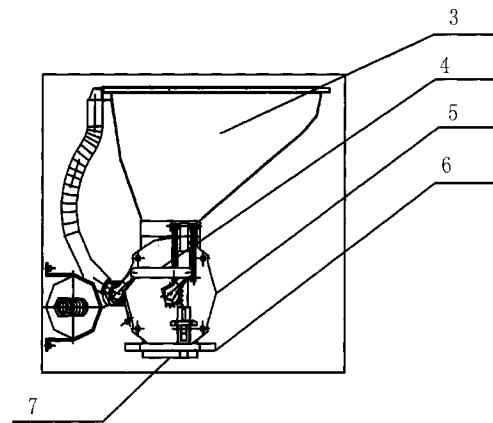
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

节水座便器

(57) 摘要

本实用新型公开一种节水座便器,包括座便器盖、座便器壳体、内斗、藏水室,该节水座便器还包括阀和脚踏板,所述的座便器盖与座便器壳体使用连接件铰接,所述的内斗、藏水室、阀安装在座便器壳体内,所述内斗的上开口与座便器壳体的上端开口契合,所述阀的上端开口与内斗的下端开口连接在一起,在阀的端依次设置有固定板和排污口,所述的排污口与管道连接,所述的藏水室设置在阀的侧面,所述的内斗采用塑料材料制成,在内斗表面设置有一层纳米层。本实用新型结构简单,安装方便,同时该座便器内斗采用了塑料材料和纳米层,其表面不容易附着杂物,冲洗方便,避免资源浪费,只需一杯水即可冲洗座便器,比传统的座便器能节省更多的水,使用比较方便。



1. 一种节水座便器,包括座便器盖、座便器壳体、内斗、藏水室,其特征在于,该节水座便器还包括阀和脚踏板,所述的座便器盖与座便器壳体使用连接件铰接,所述的内斗、藏水室、阀安装在座便器壳体内,所述内斗的上开口与座便器壳体的上端开口契合,所述阀的上端开口与内斗的下端开口连接在一起,在阀的端依次设置有固定板和排污口,所述的排污口与管道连接,所述的藏水室设置在阀的侧面,所述的内斗采用塑料材料制成,在内斗表面设置有一层纳米层。

2. 根据权利要求1所述的一种节水座便器,其特征在于:所述的藏水室呈圆柱型,藏水室在一端连接有进水管,在藏水室的中间位置还连接出水管一端,该出水管一端还与阀侧面的阀头连接。

3. 根据权利要求2所述的一种节水座便器,其特征在于:所述阀体内设置有水阀连杆机构,该水阀连杆机构的一端与阀内的控制杆啮合连接,水阀连杆机构的另一端通过阀头来控制出水管的开闭。

4. 根据权利要求3所述的一种节水座便器,其特征在于:所述阀内的控制杆与座便器壳体外的脚踏板连接。

5. 根据权利要求2、3或4所述的一种节水座便器,其特征在于:所述的出水管的另一端与喷水管连接,所述喷水管环绕内斗上方内侧设置,在喷水管设置有若干喷水口。

## 节水座便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种马桶领域,尤其是涉及一种节水座便器。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,箱式座便器以其使用舒适方便、便于清洁、卫生等优点得到越来越广泛的使用,现有箱式座便器的结构基本为:便池底部的排污管与下水管道相连,便池的上开口上设有与其对应的环形座垫,该座垫上设有与其对应的盖板,两者后端的连接耳均与设在便池上的连接件铰接。在该连接件后面设有藏水室,其出水口与便池内的出水口相连。这种结构的座便器虽然利用水的冲力带走大小便,但是现有座便器冲洗用的水量较多,以满足大便排放冲洗需要,由于大、小便的冲洗经同一管道排放,小便冲洗也需要冲洗大便的水量才能将下水管道的存水弯中被污染的水冲走并置换清水,这样就造成了水资源的浪费,在国家大力提倡节约水资源的今天,现有的座便器已经不能适合市场的节水需求,随着水资源的日益紧张,如何尽可能的减少水资源的浪费已经成为人们日常生活重要的组成部分。

[0003] 本实用新型为了克服上述缺陷,进行了有益的改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的上述不足,提供了一种节水座便器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种节水座便器,包括座便器盖、座便器壳体、内斗、藏水室,其特殊之处在于,该节水座便器还包括阀和脚踏板,所述的座便器盖与座便器壳体使用连接件铰接,所述的内斗、藏水室、阀安装在座便器壳体内,所述内斗的上开口与座便器壳体的上端开口契合,所述阀的上端开口与内斗的下端开口连接在一起,在阀的端依次设置有固定板和排污口,所述的排污口与管道连接,所述的藏水室设置在阀的侧面,所述的内斗采用塑料材料制成,在内斗表面设置有一层纳米层;

[0007] 进一步地,所述的藏水室呈圆柱型,藏水室在一端连接有进水管,在藏水室的中间位置还连接出水管一端,该出水管一端还与阀侧面的阀头连接;

[0008] 进一步地,所述阀体内设置有水阀连杆机构,该水阀连杆机构的一端与阀内的控制杆啮合连接,水阀连杆机构的另一端通过阀头来控制出水管的开闭;

[0009] 进一步地,所述阀内的控制杆与座便器壳体外的脚踏板连接;

[0010] 进一步地,所述的出水管的另一端与喷水管连接,所述喷水管环绕内斗上方内侧设置,在喷水管设置有若干喷水口。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,安装方便,同时该座便器内斗采用了塑料材料和纳米层,其表面不容易附着杂物,冲洗方便,避免资源浪费,只需一杯水即可冲洗座便器,比传统的座便器能节省更多的水,使用比较方便。

## 附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型一个实施例的内部构件主视图；
- [0013] 图 2 是本实用新型一个实施例的内部构件右视图；
- [0014] 图 3 是本实用新型一个实施例的内部构件左视图；
- [0015] 图 4 是本实用新型一个实施例的内部构件仰视图；
- [0016] 图 5 是本实用新型一个实施例的内部构件俯视图；
- [0017] 图 6 是本实用新型一个实施例的内部构件立体图；
- [0018] 图 7 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态主视图；
- [0019] 图 8 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态右视图；
- [0020] 图 9 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态左视图；
- [0021] 图 10 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态仰视图；
- [0022] 图 11 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态俯视图；
- [0023] 图 12 是本实用新型一个实施例壳体和盖组合状态立体图；
- [0024] 图 13 是本实用新型一个实施例组装状态主视图；
- [0025] 图 14 是本实用新型一个实施例组装状态仰视图；
- [0026] 图 15 是本实用新型一个实施例组装状态俯视图；
- [0027] 附图标记：1. 座便器盖；2. 座便器壳体；3. 内斗；4. 水阀连杆机构；5. 阀；6. 固定板；7. 排污口；8. 藏水室；9. 喷水管；10. 出水管；11. 进水管；12. 脚踏板。

## 具体实施方式

[0028] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0029] 本实用新型的实施例参考图 1-12 所示，一种节水座便器，包括座便器盖 1、座便器壳体 2、内斗 3、藏水室 8，该节水座便器还包括阀 5 和脚踏板 12，座便器盖 1 与座便器壳体 2 使用连接件铰接，所述的内斗 3、藏水室 8、阀 5 安装在座便器壳体 2 内，内斗 3 的上开口与座便器壳体 2 的上端开口契合，阀 5 的上端开口与内斗的下端开口连接在一起，在阀 5 的端依次设置有固定板 6 和排污口 7，排污口 7 与管道连接，所述的藏水室 8 设置的阀 5 的侧面，所述的内斗 3 采用塑料材料制成，在内斗 3 表面设置有一层纳米层。

[0030] 所述的藏水室 8 呈圆柱型，藏水室 8 在一端连接有进水管 11，在藏水室 8 的中间位置还连接出水管 10 一端，该出水管 10 一端还与阀 5 侧面的阀头连接；所述阀 5 体内设置有水阀连杆机构 4，该水阀连杆机构 4 的一端与阀内的控制杆啮合连接，水阀连杆机构 4 的另一端通过阀头来控制出水管 10 的开闭；所述阀内的控制杆与座便器壳体 2 外的脚踏板 12 连接；所述的出水管 10 的另一端与喷水管 9 连接，所述喷水管 9 环绕内斗 3 上方内侧设置，在喷水管 9 设置有若干喷水口。

[0031] 以上所述实施方式仅表达了本实用新型的一种实施方式，但并不能因此而理解为本实用新型范围的限制。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

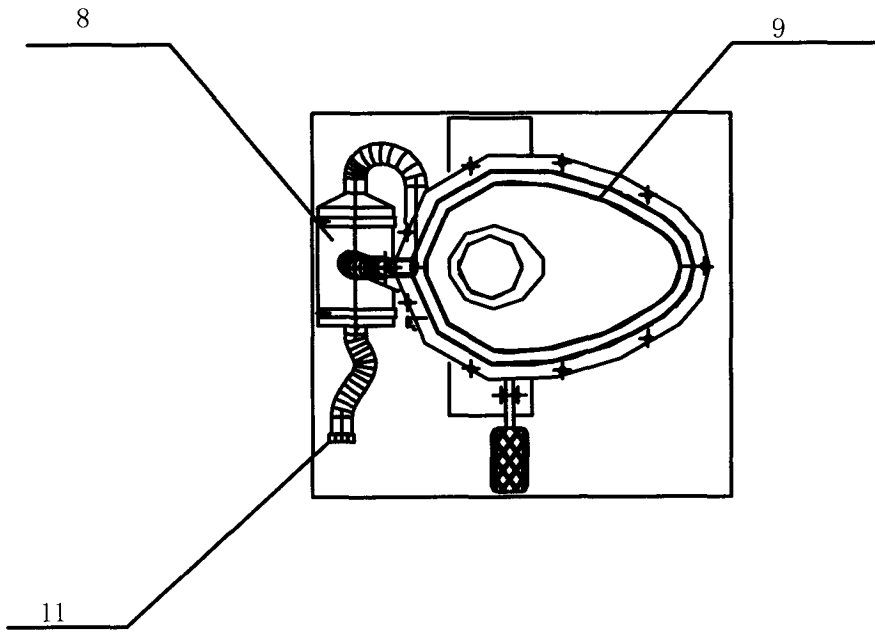


图 1

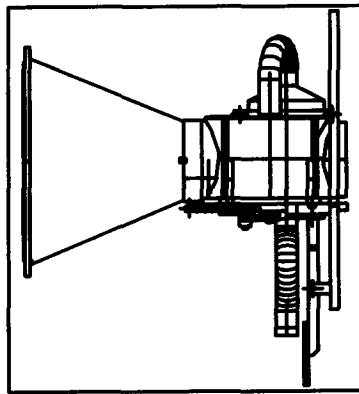


图 2

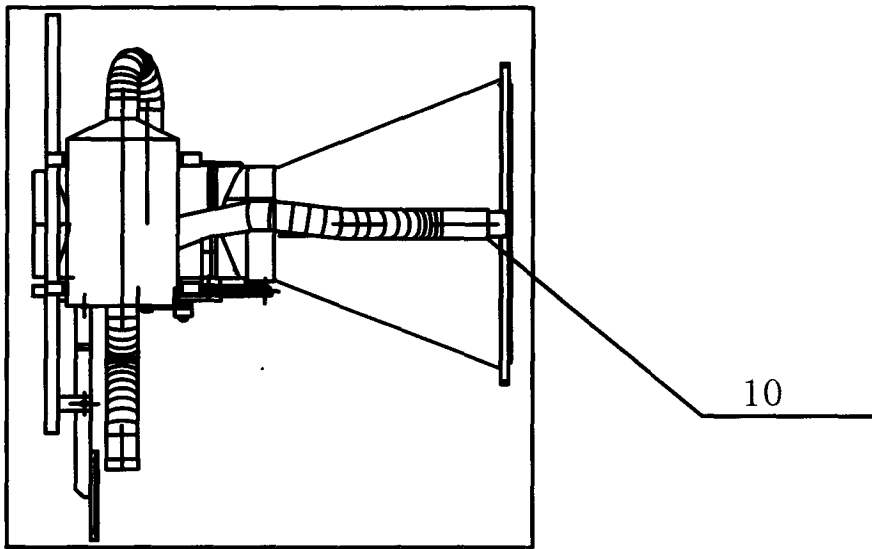


图3

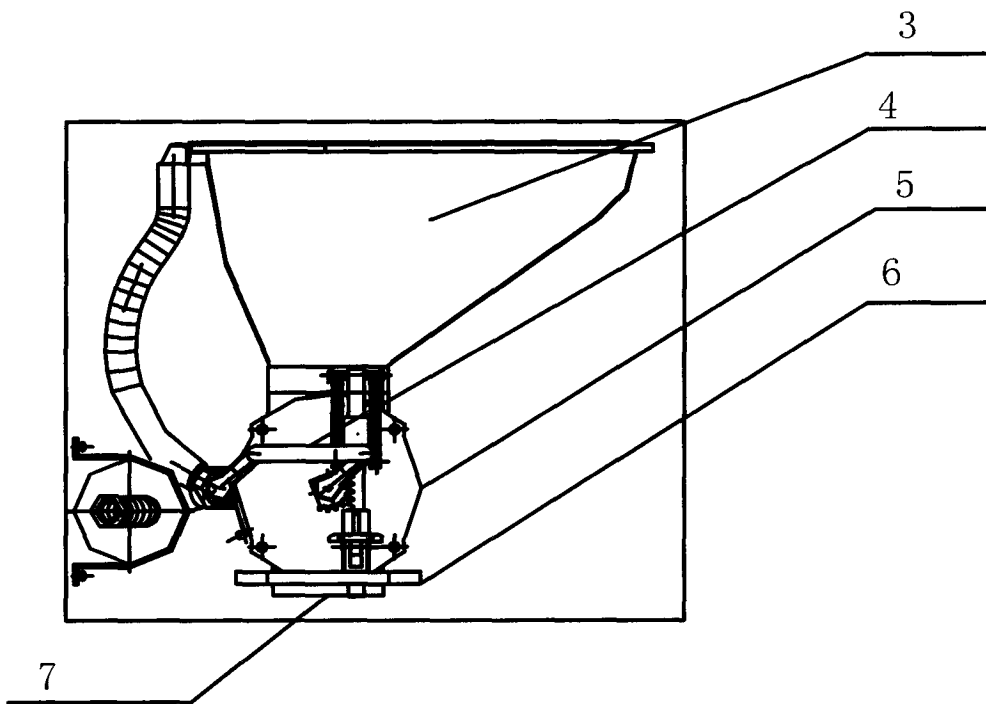


图4

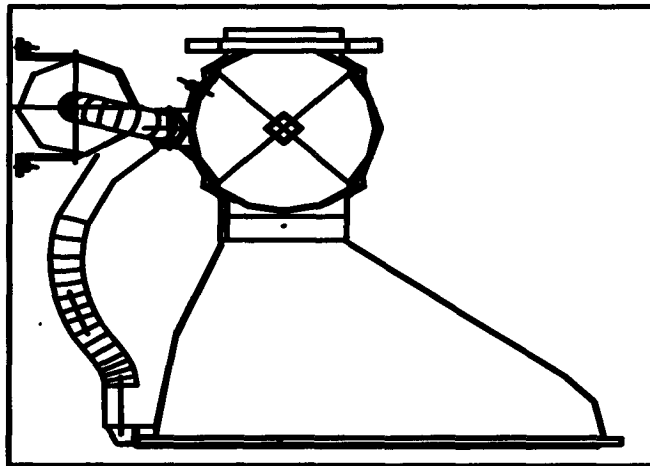
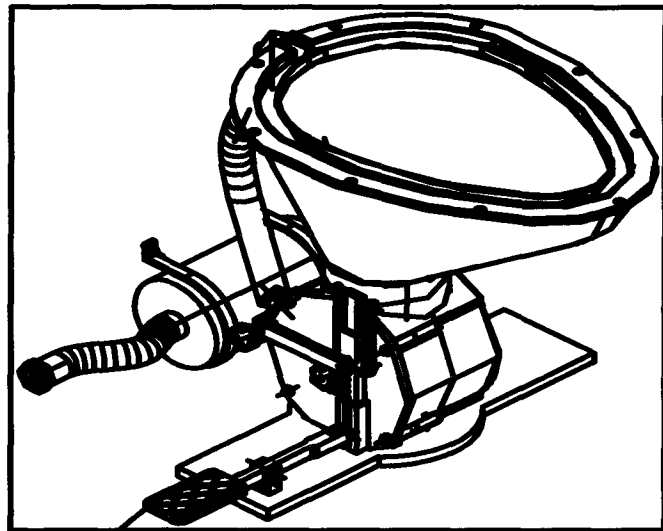


图 5



12

图 6

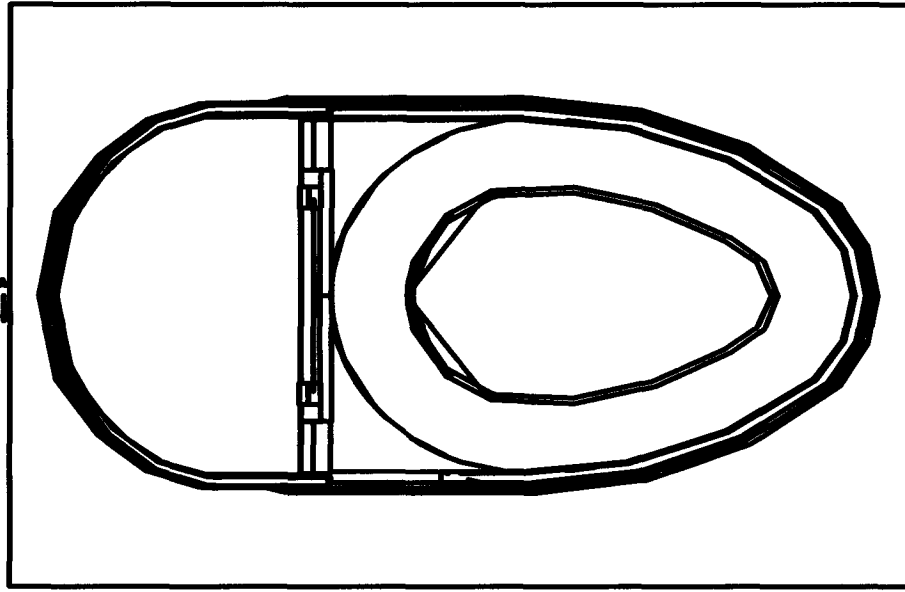


图 7

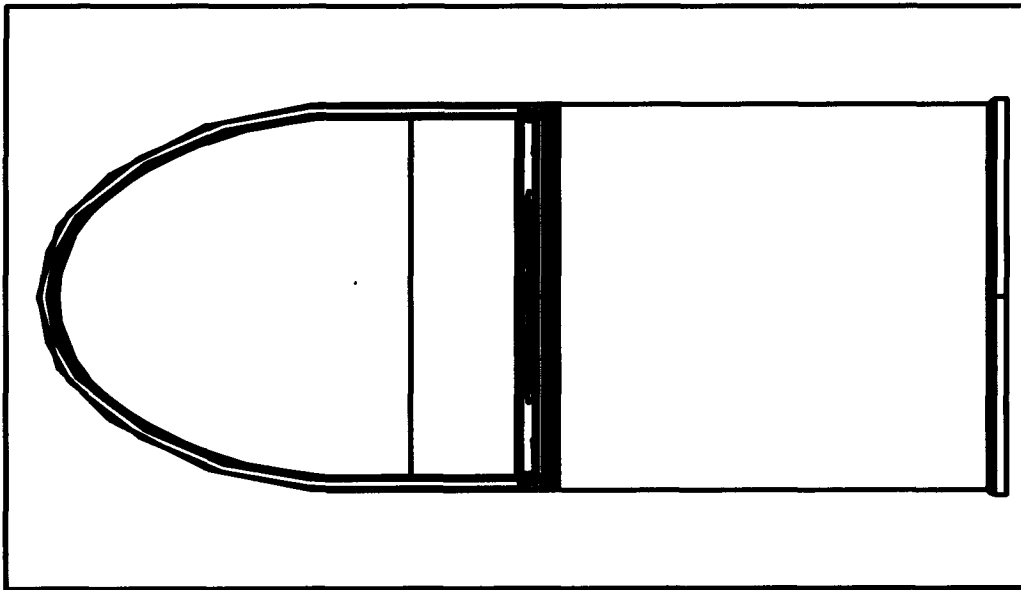


图 8

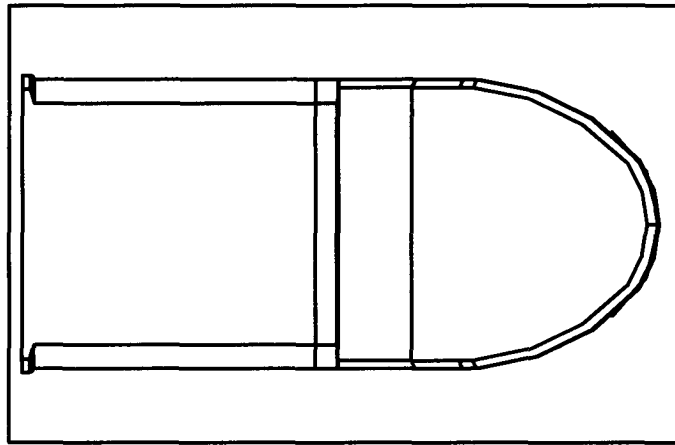


图 9

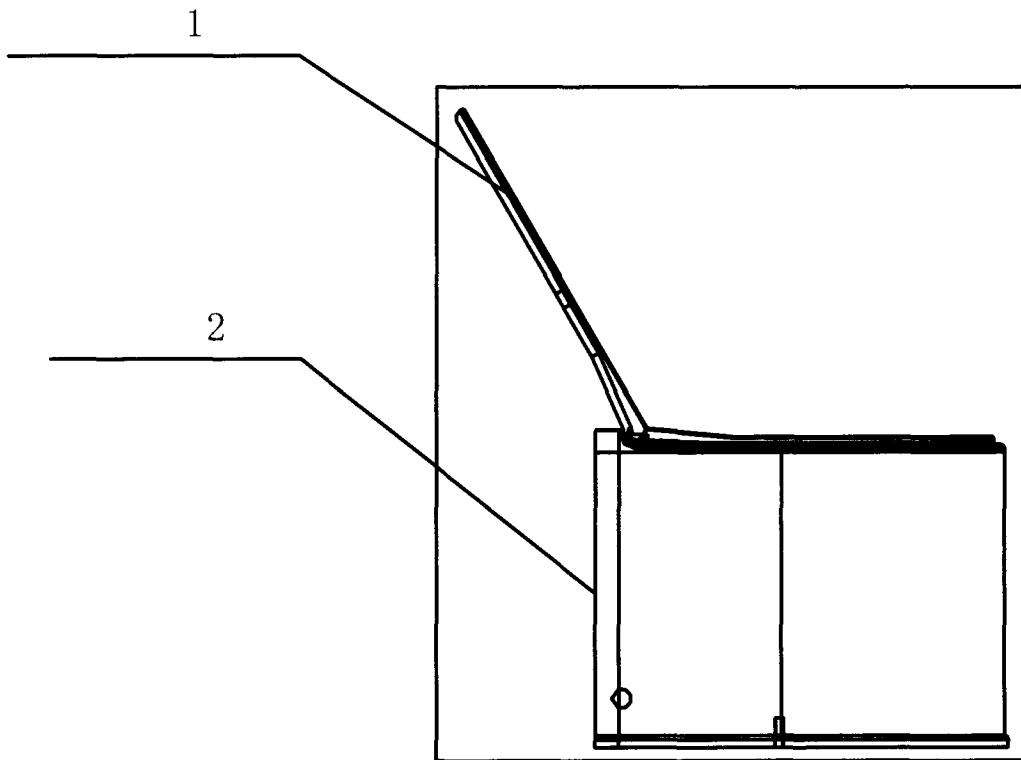


图 10

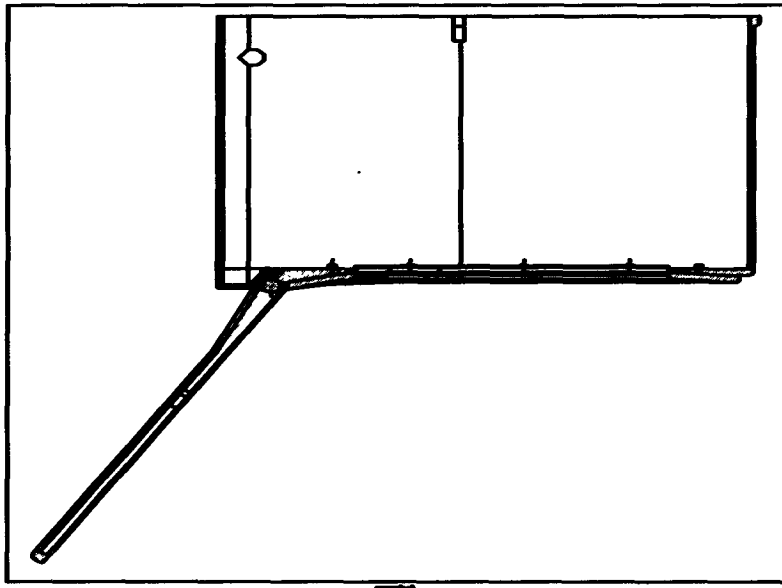


图 11

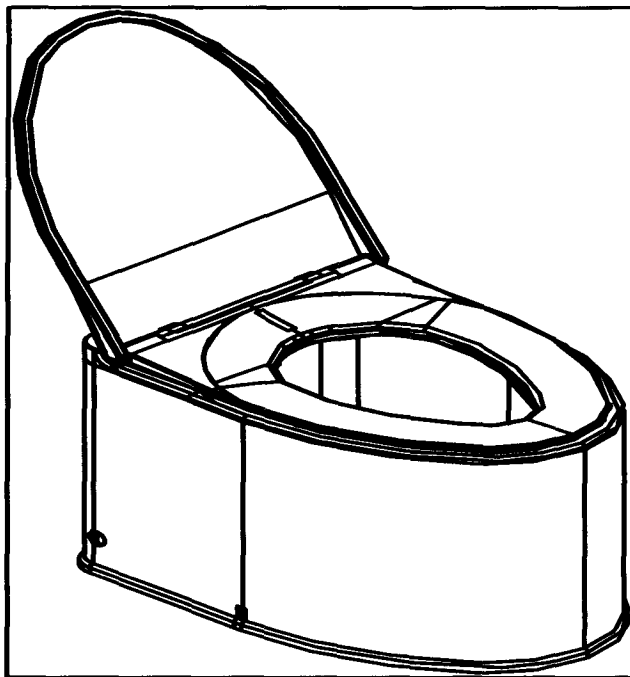


图 12

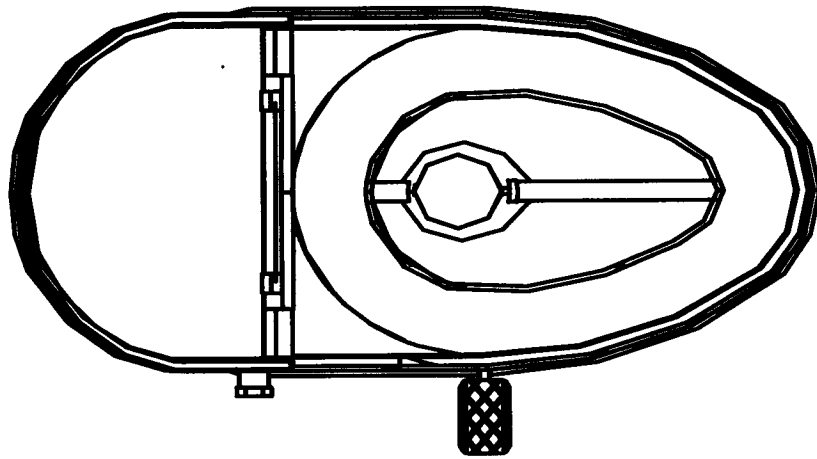


图 13

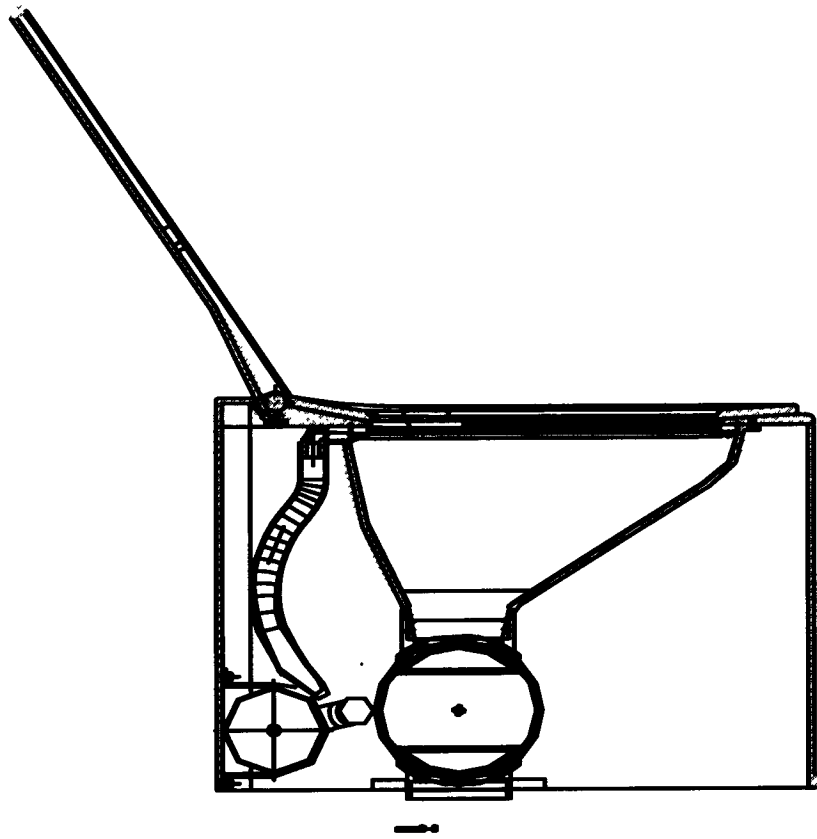


图 14

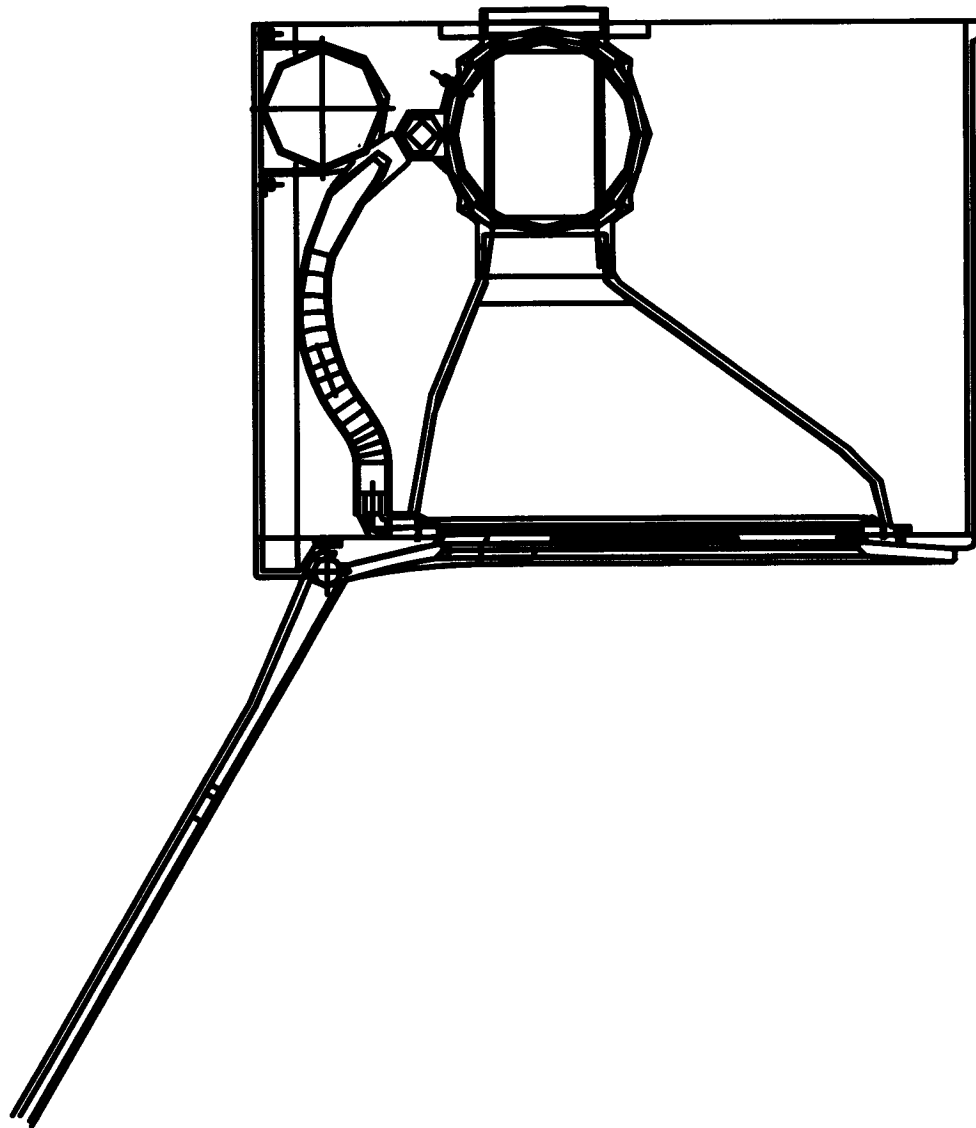


图 15