



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217399841 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202220337964.5

E03D 11/13 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.18

E03D 1/01 (2006.01)

(73) 专利权人 厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

地址 361028 福建省厦门市海沧区后祥路
18号

(72) 发明人 王兴东 上官朝辉 王志忠

(74) 专利代理机构 厦门仕诚联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 35227

专利代理师 叶雪芳

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

E03D 5/01 (2006.01)

E03D 9/08 (2006.01)

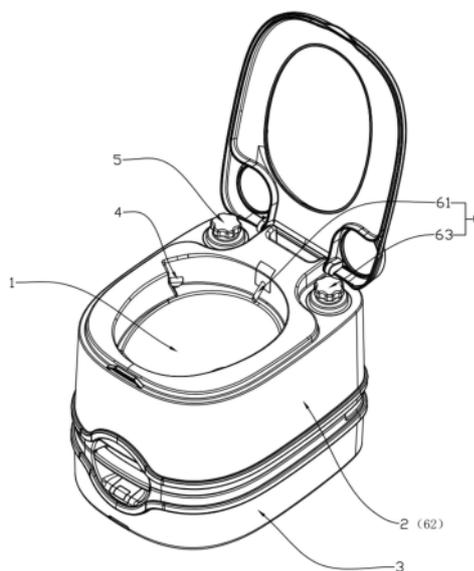
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带洁身功能的便携式马桶

(57) 摘要

本实用新型提供一种带洁身功能的便携式马桶,包括:马桶本体,具有便盆;第一清水箱,提供对马桶本体的便盆进行清洗所需的干净水;废水箱,位于马桶本体的便盆下方且与便盆连通,用以容纳冲洗便盆后的污水;冲刷杆,用以对马桶本体的便盆进行冲洗;冲刷抽水泵,冲刷抽水泵的抽水口与第一清水箱连通,且冲刷抽水泵的出水口与冲刷杆连通;人体清洗装置,人体清洗装置进一步包括:清洗喷杆,用于对人体局部进行喷洗;第二清水箱,提供对人体局部进行清洗所需的干净水;清洗抽水泵,清洗抽水泵的抽水口与第二清水箱连通,且清洗抽水泵的出水口与清洗喷杆连通。本实用新型的便携式马桶具有人体清洗功能,并具有结构简单且实用性强的优点。



1. 一种带洁身功能的便携式马桶,包括:
马桶本体(1),具有便盆;
第一清水箱(2),提供对所述马桶本体(1)的便盆进行清洗所需的干净水;
废水箱(3),位于马桶本体(1)的便盆下方且与便盆连通,用以容纳冲洗所述便盆后的污水;
冲刷杆(4),用以对马桶本体(1)的便盆进行冲洗;
冲刷抽水泵(5),所述冲刷抽水泵(5)的抽水口与第一清水箱(2)连通,且所述冲刷抽水泵(5)的出水口与冲刷杆(4)连通;
其特征在于,还包括:
人体清洗装置(6),用以对人体局部进行清洗;
所述人体清洗装置(6)包括:
清洗喷杆(61),用于对人体局部进行喷洗;
第二清水箱(62),提供对人体局部进行清洗所需的干净水;
清洗抽水泵(63),所述清洗抽水泵(63)的抽水口与第二清水箱(62)连通,且所述清洗抽水泵(63)的出水口与清洗喷杆(61)连通。
2. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述第一清水箱(2)和所述第二清水箱(62)为同一个水箱或不同水箱。
3. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述第一清水箱(2)一体成型于所述马桶本体(1)上,和/或所述第二清水箱(62)一体成型于所述马桶本体(1)上。
4. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述第二清水箱(62)可拆卸地安装在马桶本体(1)上。
5. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述冲刷抽水泵(5)和所述清洗抽水泵(63)对称设置于所述马桶本体(1)的左右两侧上。
6. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述冲刷抽水泵(5)可拆卸地设于所述第一清水箱(2)的加液口;和/或所述清洗抽水泵(63)可拆卸设置于所述第二清水箱(62)的加液口处。
7. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述冲刷抽水泵(5)固定设置于所述第一清水箱(2)上,和/或所述清洗抽水泵(63)固定设置于所述第二清水箱(62)上。
8. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述冲刷抽水泵(5)和所述清洗抽水泵(63)为电控水泵或手动水泵。
9. 根据权利要求1所述的一种带洁身功能的便携式马桶,其特征在于,所述清洗喷杆(61)能伸缩地设于所述马桶本体(1)上设有的容置腔中,所述清洗抽水泵(63)抽水时,所述清洗喷杆(61)在水压作用下伸出所述容置腔至所述便盆中以对人体局部进行喷洗,所述清洗抽水泵(63)停止抽水时,所述清洗喷杆(61)在弹性件的弹性力作用下缩回至所述容置腔中。

一种带洁身功能的便携式马桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶的技术领域,特别是一种带洁身功能的便携式马桶。

背景技术

[0002] 马桶又称为坐便器,属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,坐便器可分为分体坐便器和连体坐便器两种,一般的,分体坐便器所占空间大些,连体坐便器所占空间要小些。另外,分体坐便器外形要显得传统些,价格也相对便宜,连体坐便器要显得新颖高档些,价格相对较高。

[0003] 随着社会的发展,人们生活水平提升,经常外出游玩,有些地方上厕所较为不便或较远,特别是小孩子的忍耐度较低,较难坚持到上厕所的地方,因此携带便携式马桶就十分有必要了。

[0004] 目前市面上的便携式马桶,一般不具备人体清洁冲洗功能,无法满足用户的人体洁身的需求。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明人设计了一种带洁身功能便捷式马桶,本案就此产生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于:

[0007] 用户完成排泄后,启动冲刷抽水泵和清洗抽水泵,冲刷抽水泵的抽水口与第一清水箱连通,冲刷抽水泵出水口与冲刷杆相连通,用于马桶冲刷,清洗完成后废水进入废水箱存蓄,清洗抽水泵的抽水口与第二清水箱连通,清洗抽水泵出水口与清洗喷杆相连通,使用清洗抽水泵将第二清水箱内的水通过清洗喷杆排出,从而实现对人体局部进行冲洗的目的,使得便携式马桶功能更丰富,并且结构简单。

[0008] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案如下:

[0009] 一种带洁身功能的便携式马桶,包括:

[0010] 马桶本体,具有便盆;

[0011] 第一清水箱,提供对所述马桶本体的便盆进行清洗所需的干净水;

[0012] 废水箱,位于马桶本体的便盆下方且与便盆连通,用以容纳冲洗便盆后的污水;

[0013] 冲刷杆,用以对马桶本体的便盆进行冲洗;

[0014] 冲刷抽水泵,所述冲刷抽水泵的抽水口与第一清水箱连通,且所述冲刷抽水泵的出水口与冲刷杆连通;

[0015] 还包括:

[0016] 人体清洗装置,用以对人体局部进行清洗;

[0017] 所述人体清洗装置包括:

[0018] 清洗喷杆,用于对人体局部进行喷洗;

[0019] 第二清水箱,提供对人体局部进行清洗所需的干净水;

[0020] 清洗抽水泵,清洗抽水泵的抽水口与第二清水箱连通,且清洗抽水泵的出水口与清洗喷杆连通。

[0021] 进一步设置为:所述第一清水箱和所述第二清水箱为同一个水箱或不同水箱。

[0022] 进一步设置为:所述第一清水箱一体成型于所述马桶本体上,和/或所述第二清水箱一体成型于所述马桶本体上。

[0023] 进一步设置为:所述第二清水箱可拆卸地安装在马桶本体上。

[0024] 进一步设置为:所述冲刷抽水泵和所述清洗抽水泵对称设置于所述马桶本体的左右两侧上。

[0025] 进一步设置为:所述冲刷抽水泵可拆卸地设于所述第一清水箱的加液口;和/或所述清洗抽水泵可拆卸设置于所述第二清水箱的加液口处。

[0026] 进一步设置为:所述冲刷抽水泵固定设置于所述第一清水箱上,和/或所述清洗抽水泵固定设置于所述第二清水箱上。

[0027] 进一步设置为:所述冲刷抽水泵和所述清洗抽水泵为电控水泵或手动水泵。

[0028] 进一步设置为:所述清洗喷杆能伸缩地设于所述马桶本体上设有的容置腔中,所述清洗抽水泵抽水时,所述清洗喷杆在水压作用下伸出所述容置腔至所述便盆中以对人体局部进行喷洗,所述清洗抽水泵停止抽水时,所述清洗喷杆在弹性件的弹性力作用下缩回至所述容置腔中。

[0029] 本实用新型的有益效果如下:

[0030] 1、通过设置马桶本体、第一清水箱、废水箱、冲刷杆、冲刷抽水泵以及人体清洗装置,人体清洗装置包括清洗喷杆、第二清水箱以及清洗抽水泵,用户完成排泄后,启动冲刷抽水泵和清洗抽水泵,冲刷抽水泵将第一清水箱的水抽至冲刷杆以用于马桶冲刷,清洗抽水泵将第二清水箱的水抽至清洗喷杆以用于对人体局部进行冲洗,从而实现便携式马桶对人体局部进行冲洗的目的,使得便携式马桶功能更丰富,并且结构简单;

[0031] 2、第一清水箱和第二清水箱为同一个水箱,且一体成型于马桶本体上,使得马桶结构更简单、紧凑;

[0032] 3、第一清水箱和第二清水箱为不同水箱,第二清水箱可拆卸设置于马桶本体上,这样能够将第二清水箱从马桶本体上拆卸下来进行清洗,清洗更干净,使用更卫生、健康。

附图说明

[0033] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0034] 其中:

[0035] 图1是本实用新型中实施例1的整体结构图;

[0036] 图2是本实用新型中实施例1的爆炸图;

[0037] 图3是本实用新型中实施例2隐藏了废水箱的整体结构图;

[0038] 图4是本实用新型中实施例2隐藏了废水箱的爆炸图。

[0039] 标号说明:

[0040] 1、马桶本体;2、第一清水箱;3、废水箱;4、冲刷杆;5、冲刷抽水泵;6、人体清洗装

置;61、清洗喷杆;62、第二清水箱;63、清洗抽水泵。

具体实施方式

[0041] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0042] 实施例1如下:

[0043] 参照图1和图2,一种带洁身功能的便携式马桶,包括:

[0044] 马桶本体1,具有便盆;

[0045] 第一清水箱2,提供对马桶本体1的便盆进行清洗所需的干净水;

[0046] 废水箱3,位于马桶本体1的便盆下方且与便盆连通,用以容纳冲洗便盆后的污水;

[0047] 冲刷杆4,用以对马桶本体1的便盆进行冲洗;

[0048] 冲刷抽水泵5,冲刷抽水泵5的抽水口与第一清水箱2连通,且冲刷抽水泵5的出水口与冲刷杆4连通;

[0049] 人体清洗装置6,用以对人体局部进行清洗。

[0050] 其中,人体清洗装置6包括:

[0051] 清洗喷杆61,用于对人体局部进行喷洗;

[0052] 第二清水箱62,提供对人体局部进行清洗所需的干净水;

[0053] 清洗抽水泵63,清洗抽水泵63的抽水口与第二清水箱62连通,且清洗抽水泵63的出水口与清洗喷杆61连通。

[0054] 用户完成排泄后,启动冲刷抽水泵5和清洗抽水泵63,冲刷抽水泵5将第一清水箱2的水抽至冲刷杆4以用于马桶冲刷,清洗抽水泵63将第二清水箱62的水抽至清洗喷杆61以用于对人体局部进行冲洗,从而实现便携式马桶对人体局部进行冲洗的目的,使得便携式马桶功能更丰富,并且结构简单。

[0055] 本实施例中,第一清水箱2和第二清水箱62为同一水箱,其一体成型于马桶本体1上。当然,第一清水箱2和第二清水箱62也可以相对于马桶本体1独立成型。

[0056] 冲刷抽水泵5和清洗抽水泵63对称设置于马桶本体1的左右两侧上,增强整体的美观性,并且使用方便。冲刷抽水泵5可拆卸设置于第一清水箱2的加液口处,清洗抽水泵63可拆卸设置于第二清水箱62的加液口处,其具体可拆卸方式为卡扣扣接。便于冲刷抽水泵5或清洗抽水泵63损坏时进行更换。在其他实施例中,也可以仅冲刷抽水泵5可拆卸设置于第一清水箱2的加液口处,或者仅清洗抽水泵63可拆卸设置于第二清水箱62的加液口处。

[0057] 冲刷抽水泵5和清洗抽水泵63均为电控水泵或手动水泵,本实施例采用手动水泵,手动水泵具体可为弹簧抽水泵,通过用户连续快速按动驱动手动水泵的杆体将第一清水箱2或第二清水箱62的水输送至冲刷杆4或清洗喷杆61。

[0058] 本实施例中,清洗喷杆61能伸缩地设于马桶本体1设有的容置腔(未图示)中,清洗抽水泵63抽水时,清洗喷杆61在水压作用下伸出容置腔至便盆中以对人体局部进行喷洗,清洗抽水泵63停止抽水时,清洗喷杆61在弹性件(未图示)的弹性力作用下缩回至容置腔中,弹性件可以是弹簧。

[0059] 实施例2如下:

[0060] 本实施例与实施例1的不同之处在于：

[0061] 参照图3和图4，第一清水箱2和第二清水箱62为不同水箱，且第一清水箱2一体成型于马桶本体1上，第二清水箱62可拆卸安装于马桶本体1上。这样能够将第二清水箱62从马桶本体1上拆卸下来进行清洗，清洗更干净，使用更卫生、健康。当然，在其他实施例中，第一清水箱2也可以是可拆卸安装于马桶本体1上，第二清水箱62也可以是一体成型于马桶本体1上。或者，在其他实施例中，第一清水箱2和第二清水箱62也可以均一体成型于马桶本体1上，或也可以均相对于马桶本体1独立成型。

[0062] 实施例3如下：

[0063] 本实施例与实施例1和实施例2的不同之处在于：

[0064] 冲刷抽水泵5固定于第一清水箱2上，且清洗抽水泵63固定设置于第二清水箱62上。在其他实施例中，也可以是仅冲刷抽水泵5固定于第一清水箱2上，或者，也可以是仅清洗抽水泵63固定于第一清水箱2上。

[0065] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

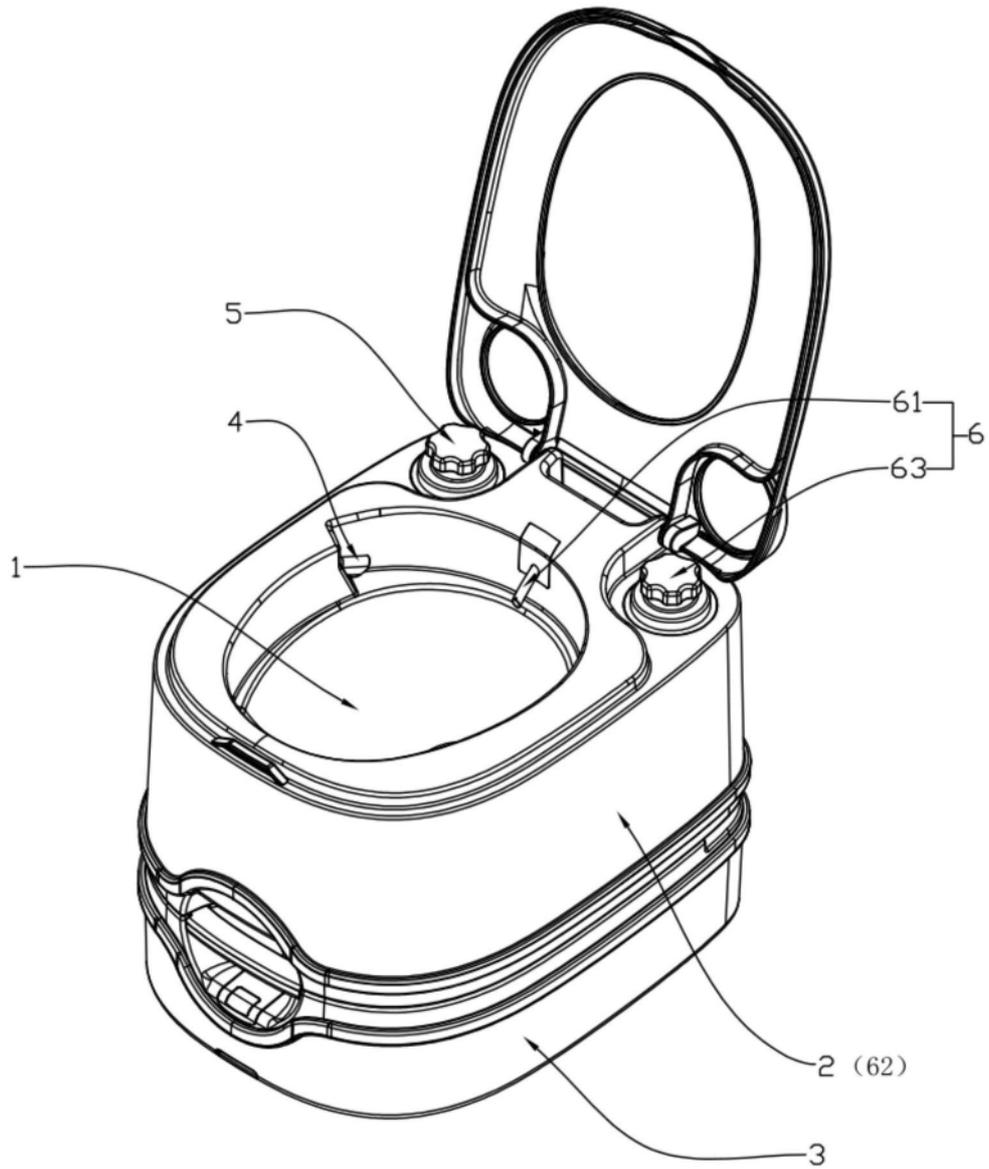


图1

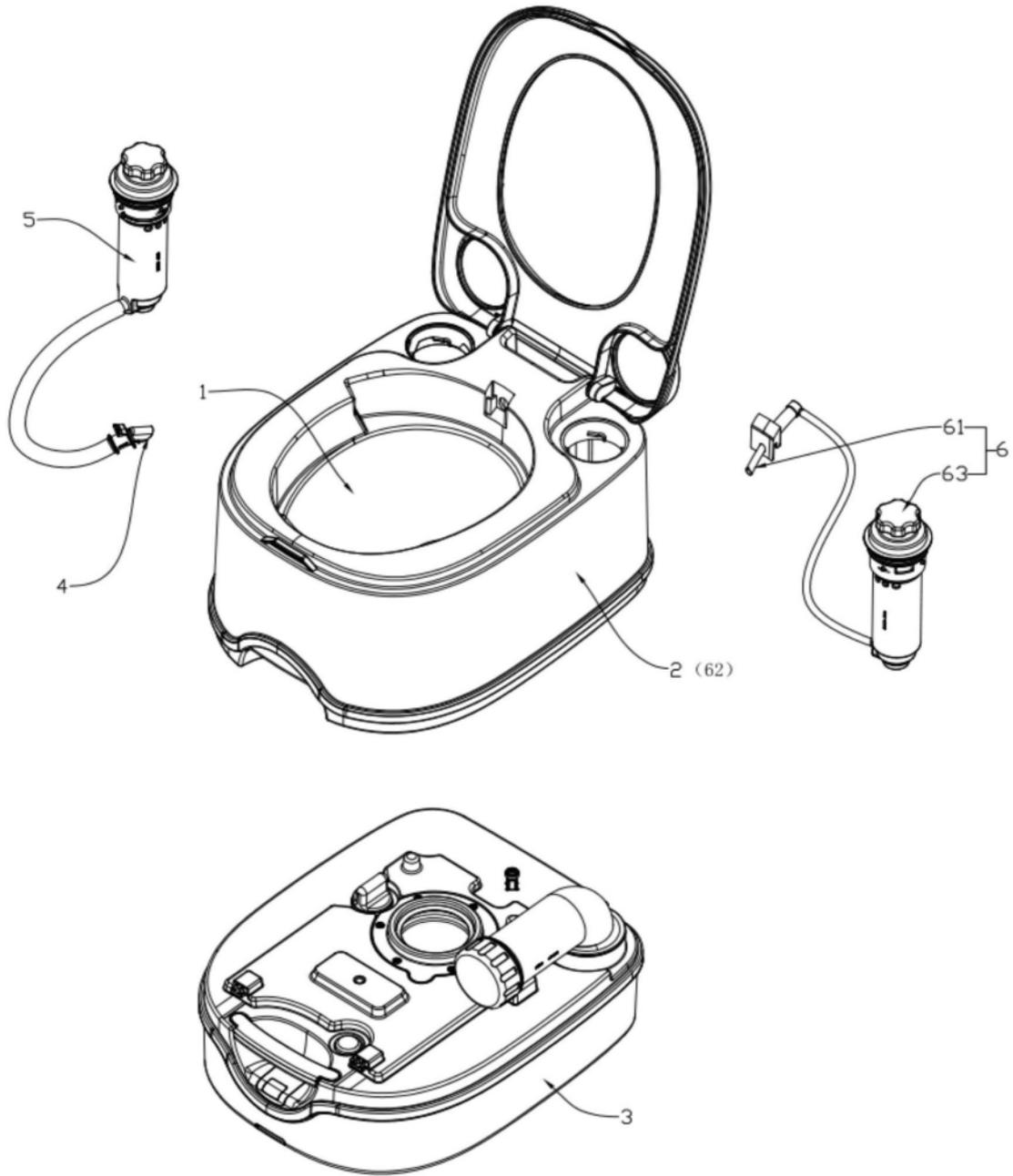


图2

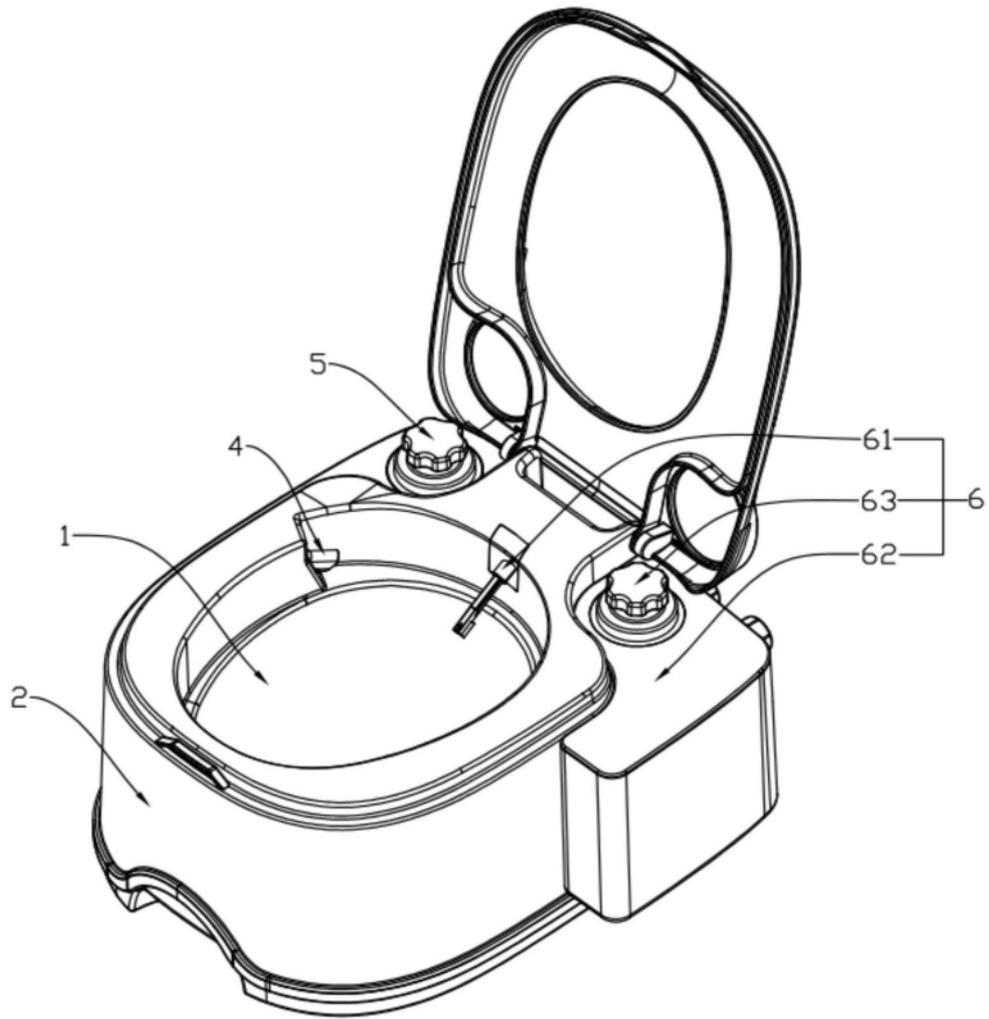


图3

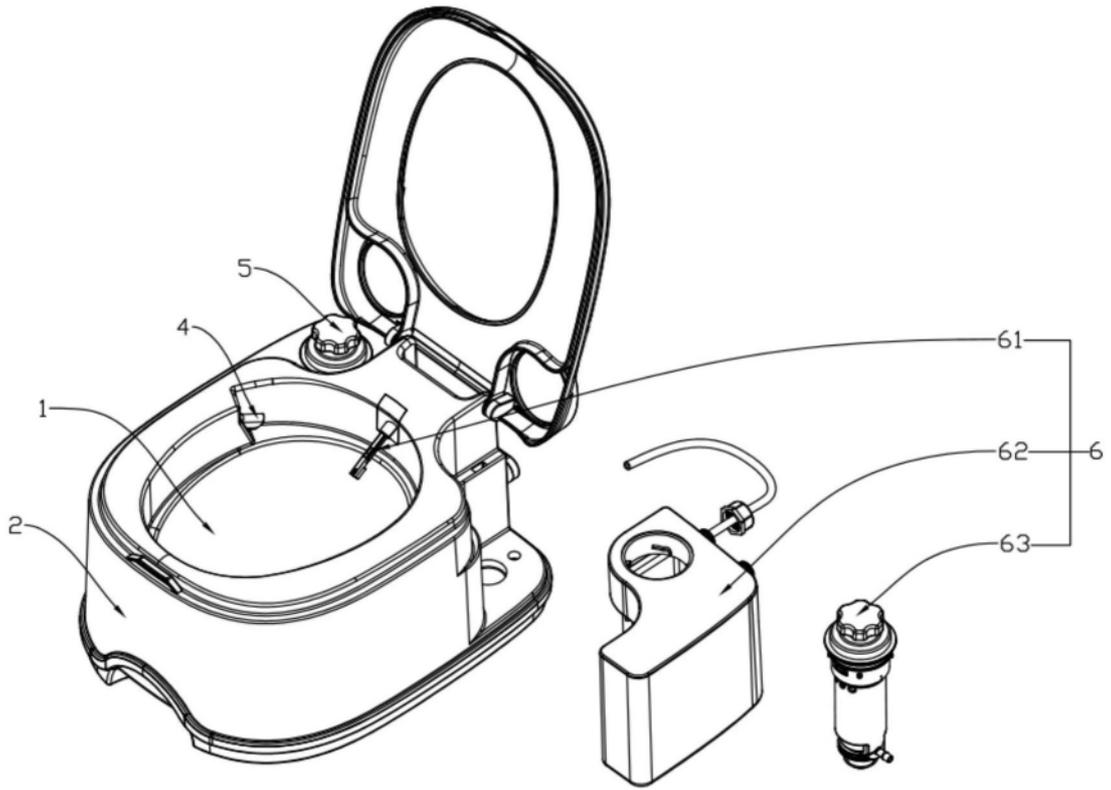


图4