[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47K 11/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620079531.5

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200984131Y

[22] 申请日 2006.7.25

[21] 申请号 200620079531.5

[73] 专利权人 兰州理工大学

地址 730050 甘肃省兰州市兰工坪 287 号

[72] 设计人 赵得成 陈强正

[74] 专利代理机构 兰州振华专利代理有限责任公司

代理人 董 斌

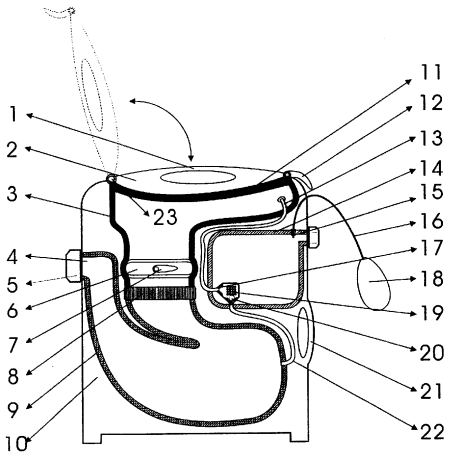
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

移动式坐便器

[57] 摘要

移动式坐便器，涉及卫生用具，以随意移动，多次使用，防止臭味扩散，方便冲洗，其结构为：将前端装有密封锁扣的马桶盖通过一铰链与马桶坐盆相连，马桶坐盆的座面上有坐盆密封垫，马桶坐盆下端内壁装有活塞阀，便物存储罐在马桶坐盆的下端，便物存储罐与马桶坐盆通过一连接套相连通，便物存储罐的排便口上装有排便口盖，储水箱内装有重力球阀，在该球阀的阀体上开有进水滤孔，阀体上有两个漏斗形排水口，一个排水口通过坐盆输水管与马桶坐盆的内腔连通，另一个排水口通过存储罐输水管与便物存储罐的内腔连通，其内腔置有重力球，当整个坐便器竖直放置或横放置时重力球在两个漏斗形排水口处转换位置，控制两排水口的排水。



1、一种移动式坐便器，将前端装有密封锁扣（12）的马桶盖（2）通过一铰链（23）与马桶坐盆（3）相连，马桶坐盆（3）的座面上有坐盆密封垫（11），其特征在于马桶坐盆（3）下端内壁装有活塞阀（6），便物存储罐（6）在马桶坐盆（3）的下端，便物存储罐（6）与马桶坐盆（3）通过一连接套（8）相连通，便物存储罐（6）的排便口（4）上装有排便口盖（5），储水箱（14）内装有重力球阀（17），在该球阀的阀体（17′′）上开有进水滤孔（19），阀体（17′′）上有两个漏斗形排水口，一个排水口通过坐盆输水管（13）与马桶坐盆（3）的内腔连通，另一个排水口通过存储罐输水管（22）与便物存储罐（9）的内腔连通，其内腔置有重力球（20），当整个坐便器竖直放置或横放置时重力球（20）在两个漏斗形排水口处转换位置，控制两排水口的排水。

2、根据权利要求1所述的移动式坐便器，其特征在于位于重力球阀（17）的流体出口处阀体（17′′）的内壁为圆锥孔形状，重力球（20）的直径大于该圆锥孔位于流体出口处的圆锥直径。

3、根据权利要求1所述的移动式坐便器，其特征在于在流体出口处阀体（17′′）的圆锥孔形状内壁上紧贴有密封垫（17′）。

移动式坐便器

技术领域

本实用新型涉及卫生用具，具体是可移动式便器。

背景技术

我国是人口大国，居住面积紧张，绝大多数住户都是中小套住房，只有一个卫生间，而且许多家庭人员较多，特别是有老人、小孩或多人上班的家庭都普遍存在厕所使用紧张的问题。但是，过去的马桶在现在城市家庭使用又不很卫生，气味难闻，且便物不好处理，也不好清洗。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种移动式坐便器，可以随意移动，多次使用，防止臭味扩散，方便冲洗。

移动式坐便器，将前端装有密封锁扣12的马桶盖2通过一铰链23与马桶坐盆3相连，马桶坐盆3的座面上有坐盆密封垫11，马桶坐盆3下端内壁装有活塞阀6，便物存储罐6在马桶坐盆3的下端，便物存储罐6与马桶坐盆3通过一连接套8相连通，便物存储罐6的排便口4上装有排便口盖5，储水箱14内装有重力球阀17，在该球阀的阀体17′′上开有进水滤孔19，阀体17′′上有两个漏斗形排水口，一个排水口通过坐盆输水管13与马桶坐盆3的内腔连通，另一个排水口通过存储罐输水管22与便物存储罐9的内腔连通，其内腔置有重力球20，当整个坐便器竖直放置或横放置时重力球20在两个漏斗形排水口处转换位置，控制两排水口的排水。

本实用新型的有益效果是，在住房面积紧张的家庭或在旅行、医院等特定场合中由于上厕所不方便，可以使用本移动坐便器，它形体小巧，使用方便，可防止臭味扩散，并方便于冲洗。

附图说明

图1是本实用新型的整体纵剖面构造，该图也反映了坐便器被使用或存放时的放置状态。附图标记及对应名称为：马桶盖提手1，马桶盖2，马桶坐盆3，排

便口4，排便口盖5，马桶径向转动活塞阀6，活塞阀旋钮7，连接套8，便物存储罐9，便器外壳支架10，坐盆密封垫11，马桶盖密封锁扣12，坐盆输水管13，储水箱14，水箱进气口15，气肠16，重力球阀17，密封垫17′，打气球18，重力球阀滤孔19，重力球20，侧提手21，存储罐输水管22，马桶盖铰链23。

图2是第一个实施例的纵剖面构造图，是本实用新型的操作方法示意图，它表示坐便器在使用后将旋钮旋转180度可将便物封存与下面的存储罐中。

图3是装水或排出便物时的放置示意图。

图4a是重力球阀17结构图，图4b是其使用原理图。

具体实施方式

如图1所示，本实用新型的结构为：将前端装有密封锁扣12的马桶盖2通过一铰链23与马桶坐盆3相连，马桶坐盆座面上有坐盆密封垫11，马桶坐盆3下端内壁装有径向转动的活塞阀6。便物存储罐6在马桶坐盆3的下端，便物存储罐6与马桶坐盆3通过一连接套8相连通，便物存储罐6的排便口4上装有气密性的排便口盖5。储水箱14内装有重力球阀17，该球阀的阀体17′′上开有进水滤孔19，阀体17′′上有两个漏斗形排水口，每个漏斗形内壁装有密封垫17′，一个排水口通过坐盆输水管13与马桶坐盆（3）的内腔连通，一个排水口通过存储罐输水管22与便物存储罐（9）的内腔连通，其内腔装有一光滑的较大密度的重力球20，当整个坐便器如图1所示竖立放置或如图3所示横向放置时重力球20会在两个漏斗形排水口处转换位置，从而控制两排水口是否排水。

如图3所示，当人在使用坐便器之前，将排便口盖锁紧，整个坐便器竖立放置，在储水箱14中加足水，然后盖紧水箱盖，再将整个坐便器竖放置，锁紧马桶盖密封锁扣12，通过马桶盖提手1提到需要使用的地方。

如图1所示，当人在使用坐便器时，打开马桶盖2，并检查活塞阀6是否关闭，行便时可以用手捏打气橡皮球18，将储水箱14气压增大，向马桶坐盆3内送水，行便结束后，将活塞阀旋钮7转动180°，使便物封存在便物存储罐内9（如图2所示），并将马桶盖2锁紧，防止臭味蒸发，再次行便时打开马桶盖锁紧扣，安以上步骤进行就可以了。

如图2所示，当人需要将存储罐9内的便物清理时，盖紧马桶盖2，通过马桶

盖提手1将坐便器提到厕所，打开便物存储罐内9上的排便口盖5，然后用侧提手21提起坐便器，使排便口4，对准厕所的马桶（**注意**：此时重力球阀17内的重力球20已滚向坐盆输水管13的端口），并用另一只手捏打气橡皮球18，向便物存储罐内9内送水，将存储罐9内的便物清理干净。

如图4a所示，重力球阀17安装储水箱14中，重力球阀17的流体出口处阀体17′′的内壁为圆锥孔形状，重力球20的直径大于该圆锥孔位于流体出口处的圆锥直径，在阀体17′′上有2个流体出口，分别外接存储罐输水管22和坐盆输水管13，重力球20位于存储罐输水管22所在位置的密封垫17′-1上，坐盆输水管13导通、存储罐输水管22关闭；如图3、图4b所示，坐便器及阀体17′′从图1及图4a的位置逆时针旋转90°，重力球20滚到存储罐输水管22所在位置的密封垫17′-2上，坐盆输水管13导通、存储罐输水管22关闭。

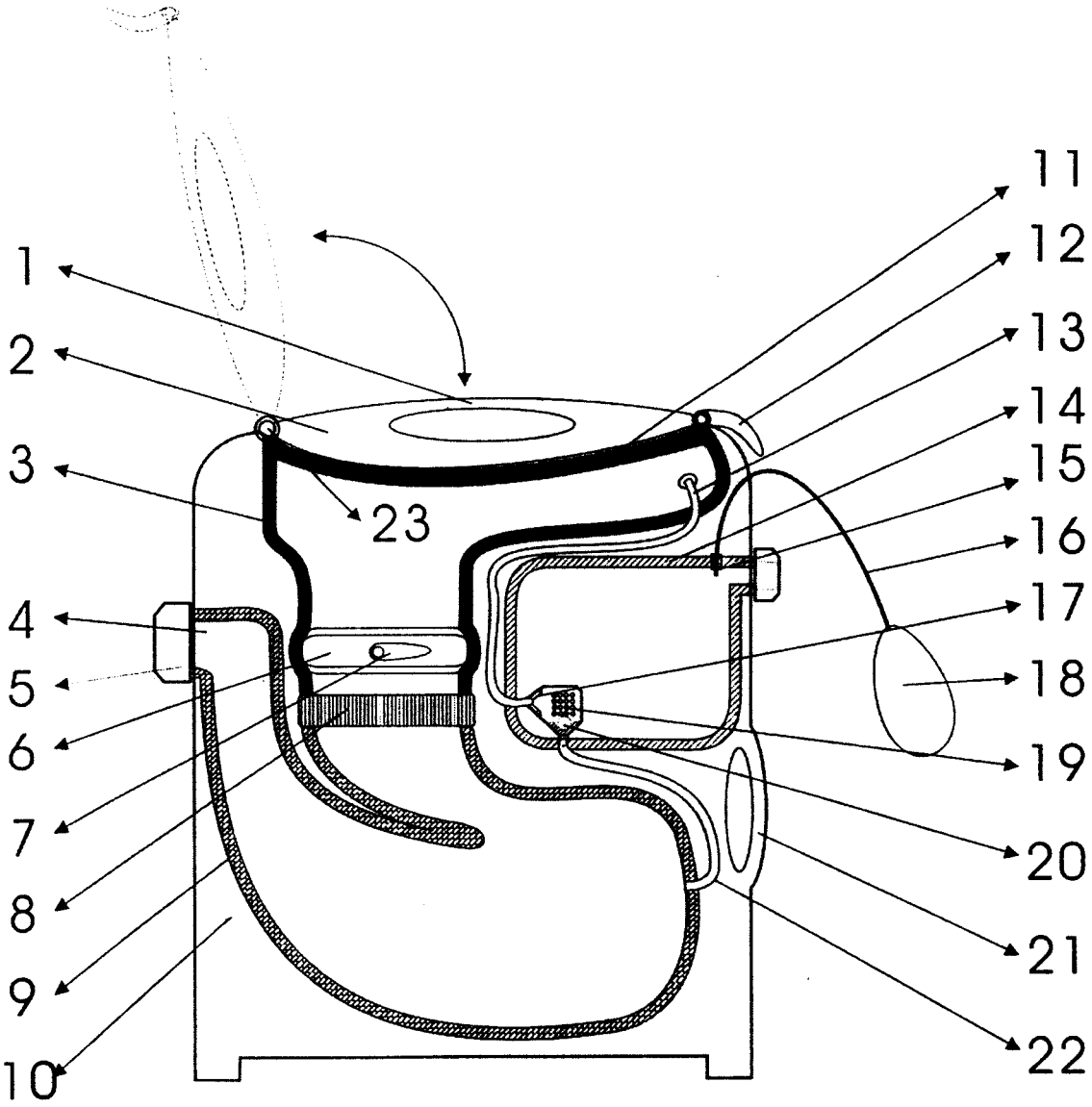


图 1

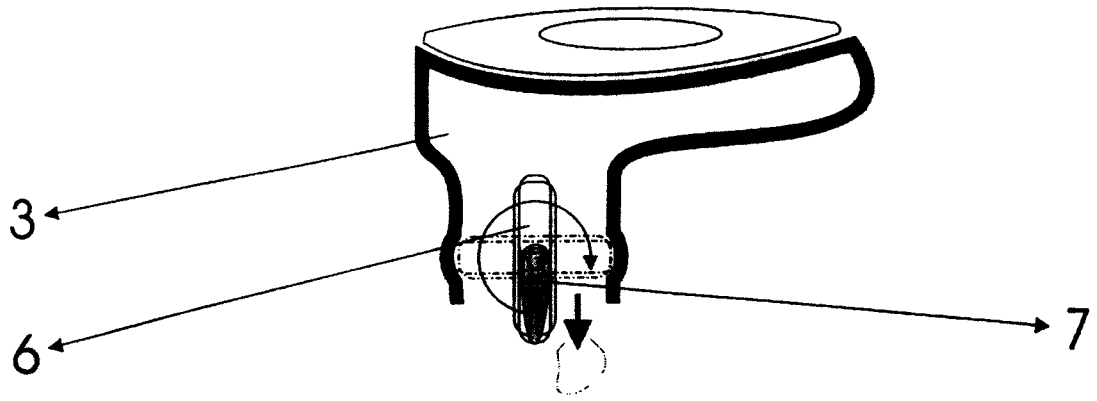


图 2

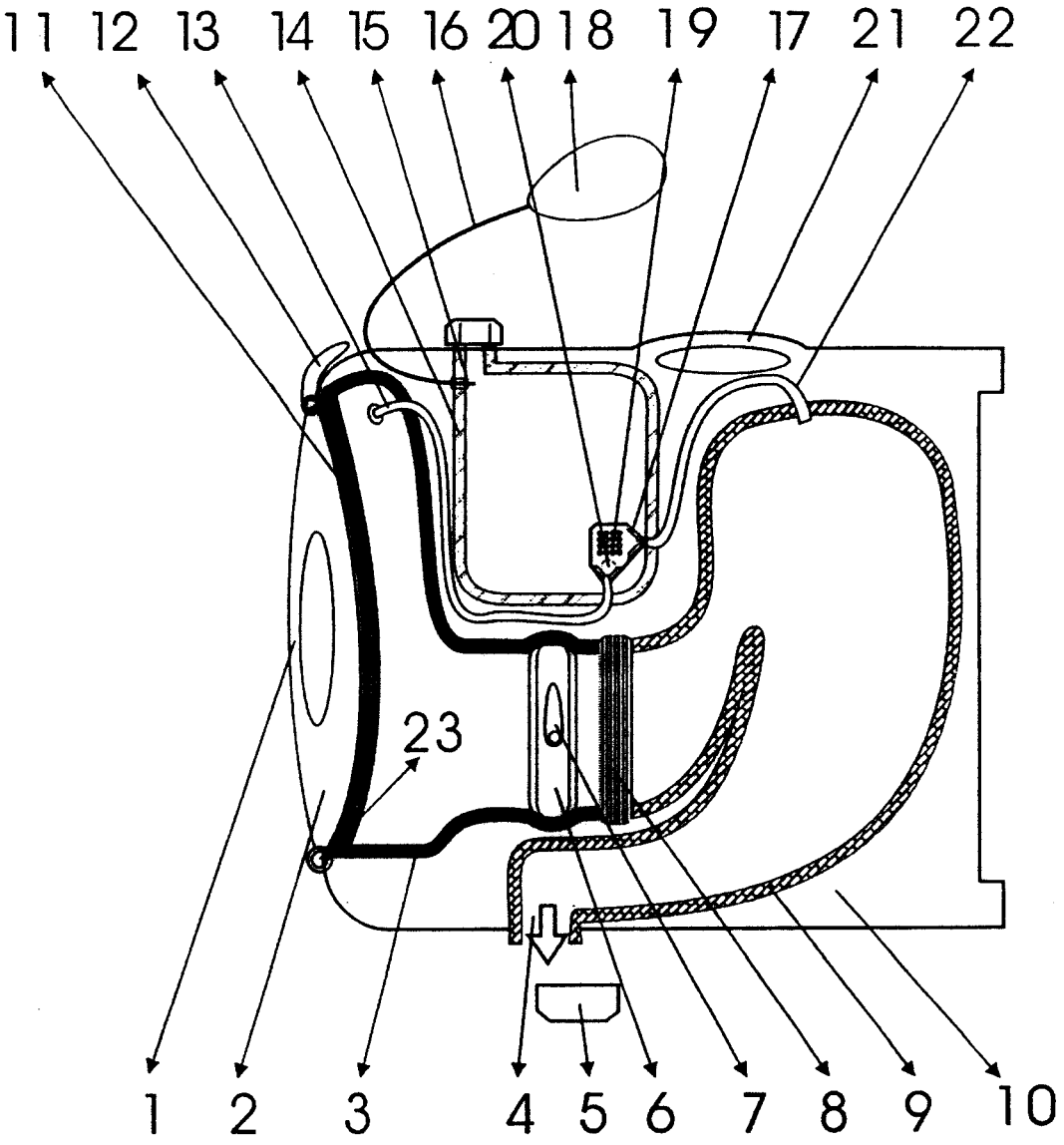


图 3

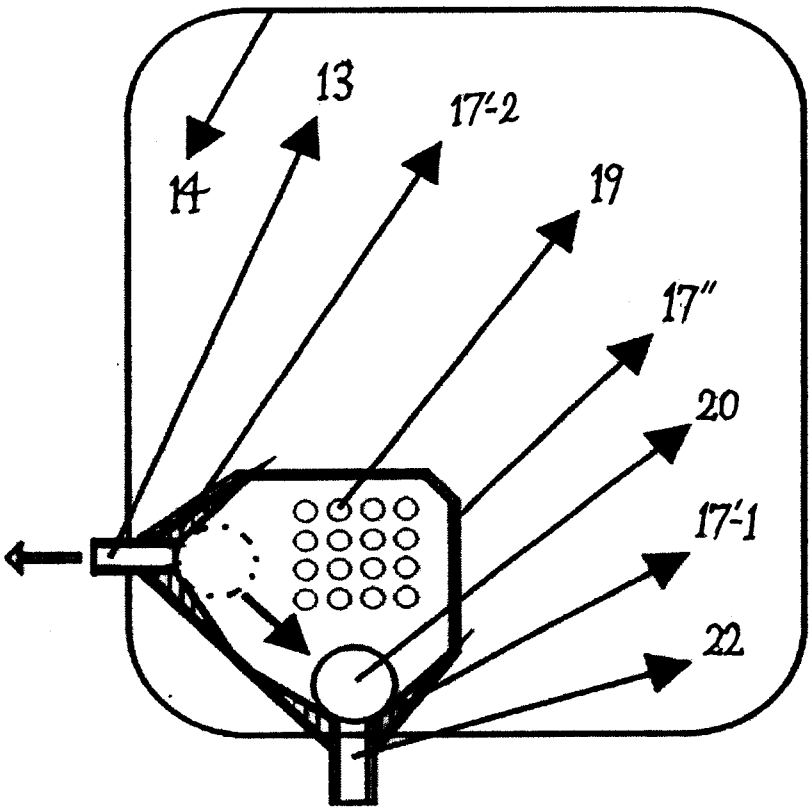


图 4a

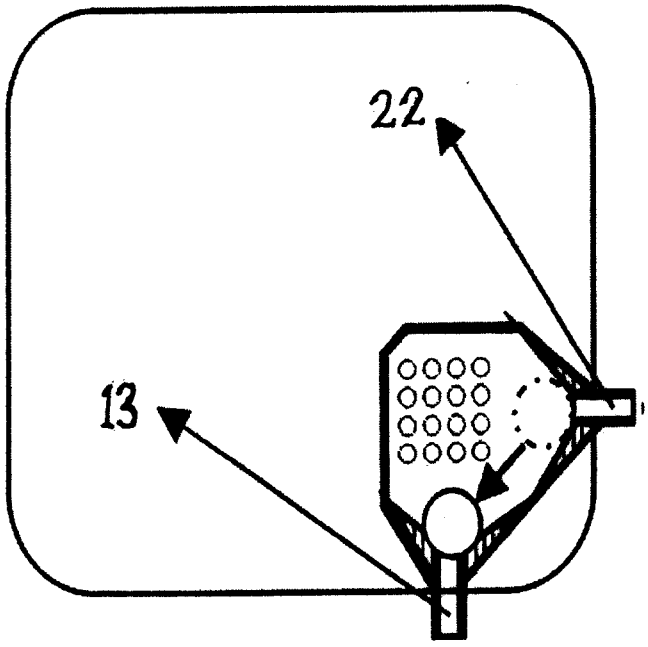


图 4b