



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 96104759.3

[43]公开日 1997年11月5日

[11] 公开号 CN 1163966A

[22]申请日 96.4.26

[71]申请人 李展开

地址 528415广东省中山市小榄镇红山路61号榄源洁具实业有限公司

[72]发明人 李展开

[74]专利代理机构 北京万科园专利事务所

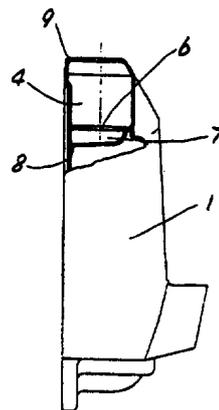
代理人 张亚军 李丕达

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 带水箱的小便器

[57]摘要

一种带水箱的小便器，在陶瓷小便器的上方有连体的水箱，该水箱底面有排水口与排水夹层连通，该排水夹层通向小便池的后壁和两侧壁的连结处有密集的冲水孔，连体水箱的上方有同质陶瓷的水箱盖；在连体水箱内装有进水阀和排水阀，其控制进水阀启闭的浮子呈扁平形状，有带水箱的挂式小便器和立式小便器等品种，对体积较大的陶瓷小便器的连体水箱内另设容积较小的塑料内水箱，本发明具有功能可靠，节约用水，使用方便，外形美观，使用寿命长等优点。



权利要求书

1. 一种带水箱的小便器, 由陶瓷小便器及进水阀、排水阀组成, 其特征在于:

a. 在陶瓷小便器的上方有连体的水箱, 该水箱侧面或背面有安装进水阀的进水口, 底面有安装排水阀的排水口, 该排水口通向空心的排水夹层, 该排水夹层通向小便池的后壁和两侧壁的连结处有连续的密集的冲水孔, 所述连体水箱的上方有同质陶瓷的水箱盖;

b. 在连体水箱内装有进水阀和排水阀, 其控制进水阀启闭的浮子呈扁平形状。

2. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 在所述水箱盖的盖顶平面上装有控制排水阀的提拉按钮。

3. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 所述与陶瓷小便器连体的水箱的内腔高度在100-200mm之间。

4. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 所述与陶瓷小便器连体的水箱的外廓形状与陶瓷小便器的外廓形状相一致成流线型。

5. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 在体积较大的连体水箱内装有容积较小的塑料材质的内水箱。

6. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 所述带连体水箱的陶瓷小便器为挂式小便器。

7. 如权利要求1所述的带水箱的小便器, 其特征在于: 所述带连体水箱的陶瓷小便器为立式小便器。

说明书

带水箱的小便器

本发明涉及建筑物卫生间洁具，特指一种带水箱的小便器。

建筑物卫生间的男用小便器，传统使用陶瓷材质的挂式小便器和立式小便器，其放水冲洗方式一般通过手动截止阀，缓闭冲洗阀、光电管控制阀，电感应控制阀等方式实现小便后的冲洗，以及人工打扫冲洗等，这些冲洗方式不能实现定量用水，有时冲洗不净，更多的是存在冲洗用水过量的浪费现象，此外，在这些冲洗方式中，其中手动截止阀冲洗需转动手柄，比较麻烦，缓闭冲洗阀易失灵漏水，电子线路控制冲洗成本较高，也容易出现故障，因此，对男用小便器的冲洗装置有进一步改进的必要。

本发明的目的是提供一种带水箱的小便器，使用类似坐便器低水箱的进水阀、排水阀的冲洗方式，实现功能可靠，使用方便，节约用水的目的。

本发明的目的是这样实现的：

一种带水箱的小便器，由陶瓷小便器及进水阀、排水阀组成：

a. 在陶瓷小便器的上方有连体的水箱，该水箱侧面或背面有安装进水阀的进水口，底面有安装排水阀的排水口，该排水口通向空心的排水夹层，该排水夹层通向小便池的后壁和两侧壁的连结处有连续的密集的冲水孔，所述连体水箱的上方有同质陶瓷的水箱盖；

b. 在连体水箱内装有进水阀和排水阀，其控制进水阀启闭的浮子呈扁平形状。

在所述水箱盖的盖顶平面上装有控制排水阀的提拉按钮。

在较佳实施例中，所述与陶瓷小便器连体的水箱的内腔高度在100-200mm之间。

实施时，所述与陶瓷小便器连体的水箱外廓形状与陶瓷小便

器的外廓形状相一致成流线型。

实施时，在体积较大的连体水箱内装有容积较小的塑料材质的内水箱。

实施时，所述带连体水箱的陶瓷小便器为挂式小便器。

实施时，所述带连体水箱的陶瓷小便器也可为立式小便器。

本发明有以下积极有益的效果：

1. 功能可靠：卫生洁具中的进水阀和排水阀配件发展已经成熟，性能可靠，使用寿命长，便于维修，将其与男式小便器结合，使小便后的冲洗稳定可靠，有益卫生。

2. 节约用水：可严格控制每次小便冲洗用水量2-4升例如3升的用水量。

3. 使用方便：小便后只需触动手把（有转、按、提等方式）一次，便可离开便池而去，冲洗自动进行，自动停止。

4. 外形美观：本发明采用扁平形式的浮子控制进水阀启、闭，其水箱高度较矮，较已有无水箱的陶瓷小便器增高不多，而其连接进水管处无外露阀门，因而外形朴实、大方、增加美感。

现以较佳实施例结合附图进行说明：

图1是本发明有连体水箱的陶瓷挂式小便器的正视图。

图2同图1，为其侧视图。

图3是本发明有连体水箱的陶瓷立式小便器的正视图。

图4同图1，为其侧视图。

图5是本发明的连体水箱内配置进、排水阀的实施例。

图6是本发明的连体水箱内另设塑料内水箱的实施例。

本发明的带水箱的小便器，由陶瓷小便器1及进水阀2、排水阀3组成：

在陶瓷小便器1的上方有连体的水箱4见图1图2，该水箱4侧面或背面有安装进水阀2的进水口5，底面有安装排水阀3的排水口6，该排水口6通向空心的排水夹层7，该排水夹层7通向小便池的后壁

和两侧壁的连结处有连续的密集的冲水孔8, 所述连体水箱的上方有同质同色陶瓷的水箱盖9;

在连体水箱4内装有进水阀2和排水阀3, 其控制进水阀启闭的浮子10呈扁平形状, 例如扁椭圆形, 扁方形等以保持较浅水位见图5。

实施时, 所述进水阀2和排水阀3可采用现有技术中的坐便器低水箱使用的同类产品。

在图5的实施例中, 在所述水箱盖的盖顶平面上装有控制排水阀的提拉按钮11见图5。

在较佳实施例中, 所述与陶瓷小便器连体的水箱的内腔高度在100-200mm之间。

实施时, 所述带连体水箱的陶瓷小便器为挂式小便器见图1图2。

实施时, 所述带连体水箱的陶瓷小便器也可为立式小便器见图3图4。

实施时, 所述连体水箱4的外廓形状与陶瓷小便器的外廓形状相一致成流线型, 对于外廓尺寸较大的陶瓷小便器, 为保证小便冲洗有较小的用水量, 便如3升的用水量, 可在体积较大的连体水箱内另设置一个容积较小的内水箱例如塑料内水箱12见图6, 在此种情况下, 所述进水阀2和排水阀3安装于所述内水箱12中。

说明书附图

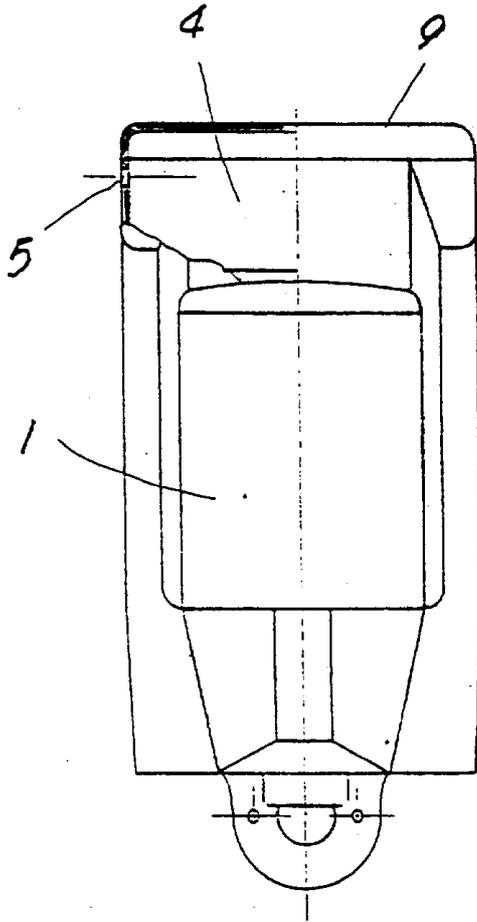


图 1

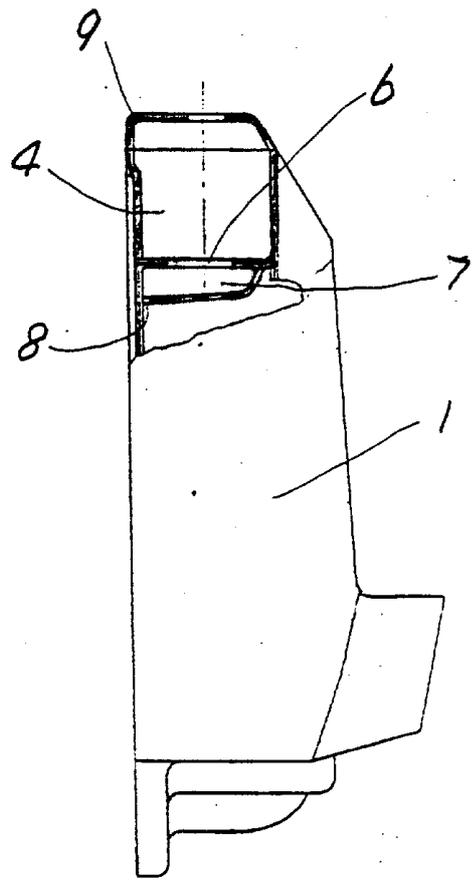


图 2

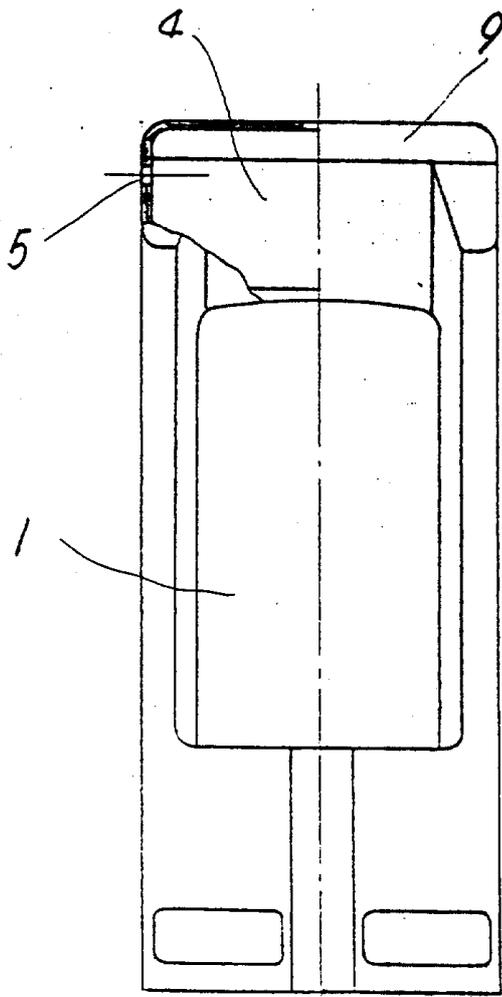


图 3

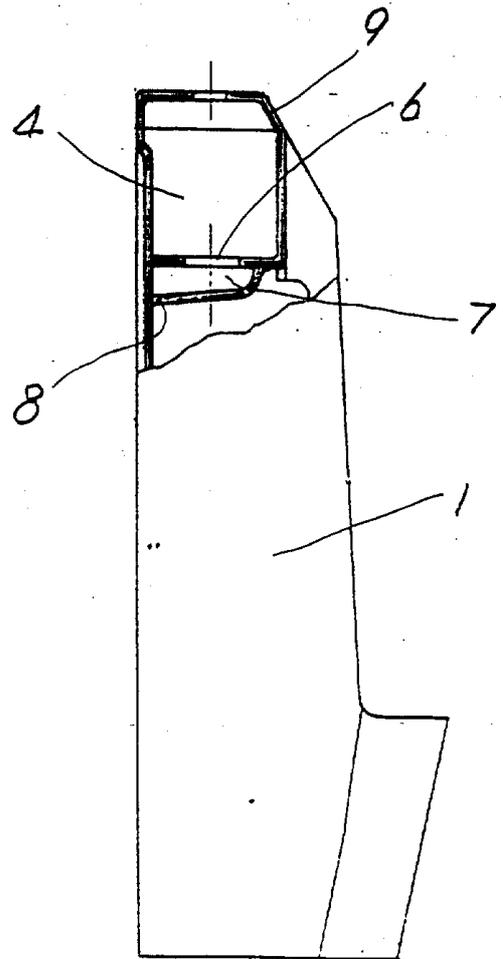


图 4

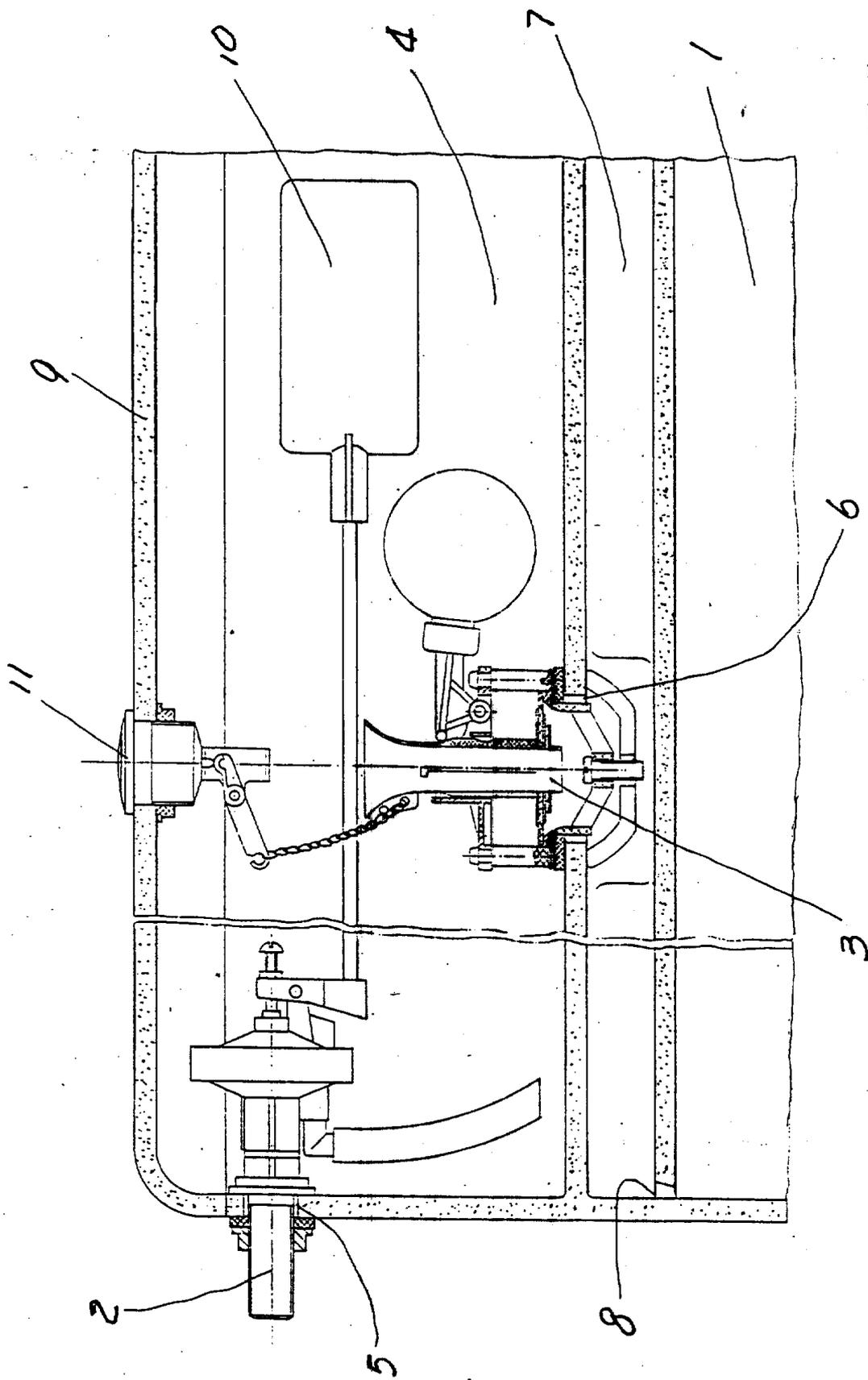


图 5

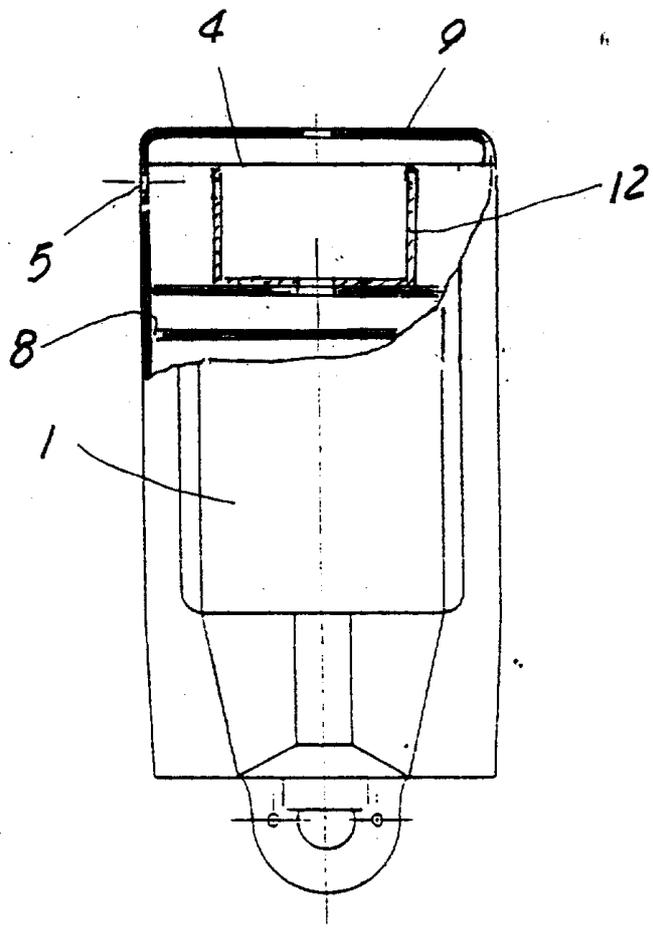


图 6