



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201891153 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020577921. 1

(22) 申请日 2010. 10. 19

(73) 专利权人 陆志祥

地址 215021 江苏省苏州市永林二村 4 幢 3
单元 406 室

(72) 发明人 陆志祥

(51) Int. Cl.

E03D 1/00 (2006. 01)

E03D 1/01 (2006. 01)

E03D 1/30 (2006. 01)

E03D 1/32 (2006. 01)

E03D 1/34 (2006. 01)

E03D 1/35 (2006. 01)

E03D 5/09 (2006. 01)

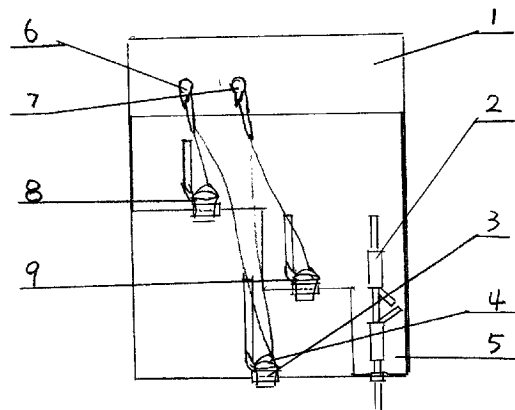
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种由水箱本体 (1)、进水阀 (2)、排水阀 I (3) 组成的水箱。水箱本体 (1) 内置一小水箱 (5), 小水箱 (5) 把进水阀 (2) 包容其内, 小水箱底部为阶梯形, 安置有上排水阀 II (8) 和下排水阀 III (9)。水箱内有一个可用大小水量冲洗便器的结构。例如水箱上设小开关 (6), 大开关 (7), 小开关 (6) 和上排水阀 II (8)、排水阀 I (3) 的盖板分别有连线相连, 大开关 (7) 和下排水阀 III (9)、排水阀 I (3) 的盖板分别有连线相连, 这样只需拨动此机构就可按需要用大、小水量冲洗便器, 节水又方便。



1. 一种水箱,由水箱本体和进水阀、排水阀组成,其特征在于:水箱本体(1)内置一小水箱(5),小水箱(5)把水箱本体内的进水阀(2)包容其内,小水箱底部为阶梯形,安置有小水箱上排水阀 II(8),小水箱下排水阀 III(9);水箱内有一个可用大小水量冲洗便器的机构。

2. 根据权利要求 1 所述的水箱,其特征在于:水箱内一个可用大小水量冲洗便器的机构是:水箱上设小开关(6),大开关(7),小开关(6)分别和小水箱上排水阀 II(8) 盖板、排水阀 I(3) 的盖板(4)有连线相连,大开关(7)分别和小水箱下排水阀 III(9) 盖板、排水阀 I(3) 的盖板(4)有连线相连。

3. 根据权利要求 1 所述的水箱,其特征在于:水箱内一个可用大小水量冲洗便器的机构是:水箱上设小开关(6)、大开关(7),小开关(6)和小水箱上排水阀 II(8) 的盖板有连线相连,大开关(7)和小水箱下排水阀 III(9) 的盖板有连线相连;排水阀 I(3) 盖板(4)上连接一浮球(10)。

水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座便器、蹲便器上的水箱。

背景技术

[0002] 目前在卫生间里,座便器、蹲便器上的水箱,其结构包括水箱本体和进水阀、排水阀。双档冲洗水量的排水阀均为筒式结构,结构较复杂,制作成本高,且常因质量问题,大小冲洗水量区分不明显,造成水的浪费。另外排水阀的筒式结构决定了开关只能用顶按开关,限制了使用其他形式的开关。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,实用、大小冲洗水量得到有效控制,开关可用多种形式的座便器、蹲便器水箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是:水箱由水箱本体,进水阀和排水阀组成。水箱本体内置一小水箱,小水箱把水箱本体内的进水阀包容其内,小水箱底部为阶梯形,上面安置有小水箱上排水阀和小水箱下排水阀。水箱内有一个可用大小水量冲洗便器的机构。拨动此机构,就可按需要用大小不同水量冲洗便器。

[0005] 本实用新型的优点是:

[0006] 1、本结构工作原理简单、实用、成本低维护方便。

[0007] 2、可按规定用大小水量冲洗便器,节约用水。

[0008] 3、开关款式多,安装位置灵活。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

附图说明

[0010] 图 1 为实施例一的结构示意图。

[0011] 图 2 为实施例二的结构示意图。

[0012] 其中:1、水箱本体;2、进水阀 3、排水阀 I;4 排水阀 I 盖板;5、小水箱;6、小开关;7、大开关;8、小水箱上排水阀 II;9、小水箱下排水阀 III;10、浮球。

具体实施方式

[0013] 实施例一,如图 1 所示的一种水箱由水箱本体 1、进水阀 2、排水阀 I3 组成。水箱本体 1 内置一小水箱 5,小水箱 5 把水箱本体内的进水阀 2 包容其内,小水箱底部为阶梯形,上面安置有小水箱上排水阀 II8 和小水箱下排水阀 III9。水箱上安置有小开关 6 和大开关 7。小开关 6 分别和小水箱上排水阀 II8 盖板、排水阀 I3 的盖板 4 有连线相连,大开关 7 分别和小水箱下排水阀 III(9) 盖板、排水阀 I3 盖板 4 有连线相连。

[0014] 实施例二,如图 2 所示的一种水箱,给出了另一种用大小水量冲洗便器的机构。排水阀 I3 盖板 4 上连接一浮球 10。小开关 6 和小水箱上排水阀 II8 的盖板有连线相连,大

关 7 和小水箱下排水阀 III9 的盖板有连线相连。

[0015] 当使用便器后,若需小水冲洗便器,则扳动小开关 6,小开关 6 通过连线先打开小水箱上排水阀 II8,再打开水箱本体排水阀 I3,或只打开小水箱上排水阀 II8,小水箱内部分水流入水箱本体 1,随后,经由小开关 6 打开的水箱本体排水阀 I3 或是由于水箱本体 1 内水位上升,浮球 10 因浮力上升而打开的排水阀 I3,水箱本体 1 内水冲出冲洗便器。若需大水冲洗便器,则扳动大开关 7,大开关 7 通过连线先打开小水箱下排水阀 III9,再打开水箱本体排水阀 I3,或只打开小水箱下排水阀 III9,小水箱 5 的大水流入水箱本体 1,再由大开关 7 打开的排水阀 I3 或是由于水箱本体 1 内水位上升,浮球 10 因浮力上升而打开的排水阀 I3,水箱本体 1 内大水冲出冲洗便器。小水箱 5 的水冲洗便器后,水位下降,进水阀 2 打开给小水箱 5 补充水到一定水位,进水阀 2 关闭,冲洗结束。

[0016] 水箱本体的排水阀 I 盖板 4 有时也可不用,开关可用侧板,双按等其他形式开关,开关安装位置也随意。浮球也可由其他浮体代替,浮球和盖板可以是分开的个体,也可以是一个统一体,这些变换均在本实用新型的保护范围之内。

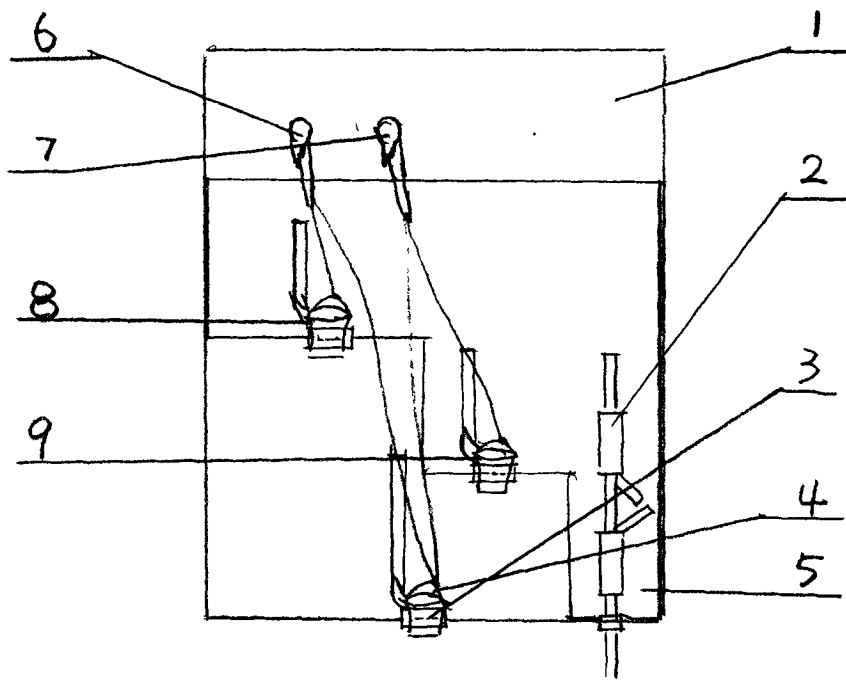


图 1

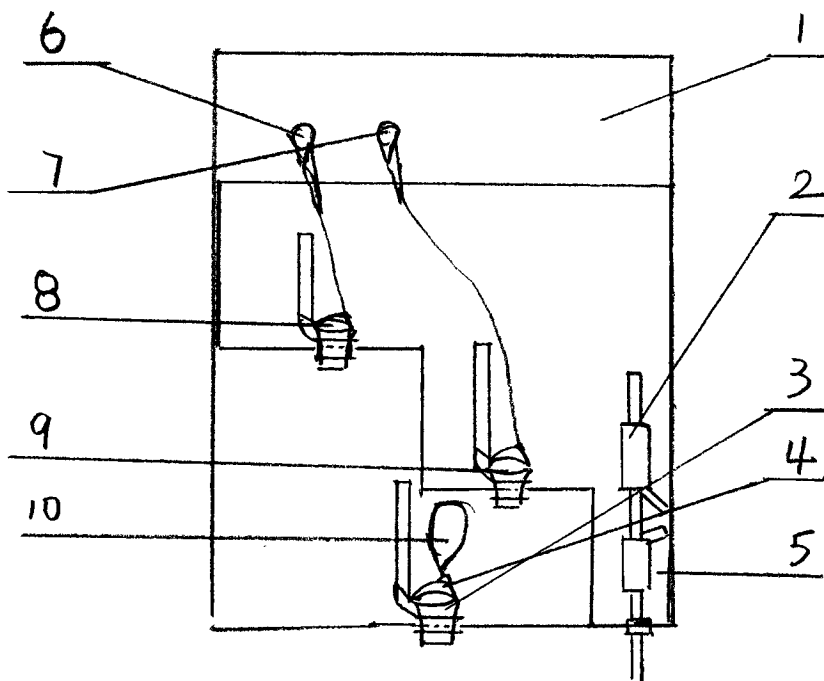


图 2