



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203113471 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320020367. 0

(22) 申请日 2013. 01. 12

(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 1/33 (2006. 01)

E03D 1/012 (2006. 01)

E03D 5/02 (2006. 01)

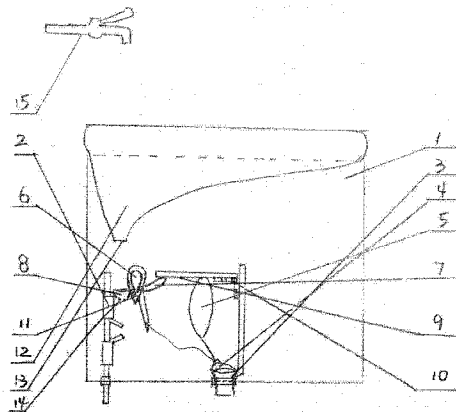
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

节水水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种由水箱 (1), 进水阀 (2) 和排水阀 (3) 组成的节水水箱。排水阀盖板 (4) 上连接浮球 (5), 浮球限位器 (9) 一端和溢流管活动连接。水箱盖为洗手盆盖 (12), 底部有漏水口 (13)。节水水箱内有一个可用大小水量冲洗便器的装置。如水箱 (1) 上小开关挑杆 (7) 和浮球限位器 (9) 一端活动相接, 小开关另一挑杆上有敞口容器 (8), 洗手盆盖漏水口 (13) 位于敞口容器 (8) 上方。大开关 (11) 和排水阀盖板 (4) 有连线相连。这样, 拨动此机构, 就可用大、小水量冲洗便器, 节水又方便。



1. 一种节水水箱,由水箱,进水阀和排水阀组成,其特征在于:排水阀盖板(4)上连接一浮球(5),浮球(5)上方有浮球限位器(9),浮球限位器(9)一端排水阀溢流管活动连接;节水水箱盖为洗手盆盖(12),其底部有洗手盆盖漏水口(13);节水水箱内有一个可用大小水量冲洗便器的结构。

2. 根据权利要求1所述的一种子节水水箱,其特征在于:节水水箱内一个可用大小水量冲洗便器的机构是:水箱(1)上设内外两开关,内为小开关(6),外为大开关(11);小开关(6)上一挑杆(7)和浮球限位器(9)一端活动相接;小开关(6)另一挑杆上有一敞口容器(8),容器(8)底部有若干漏水孔(14);洗手盆盖漏水口(13)位于敞口容器(8)上方;大开关(11)的挑杆和排水阀盖板(4)有连线相连;洗手盆盖(12)上方设置水龙头(15)。

节水水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐便器、蹲便器上的水箱。

背景技术

[0002] 目前,坐便器、蹲便器上的水箱,其结构包括水箱,进水阀和排水阀。双挡冲洗水量的排水阀均为筒式结构,这种结构复杂,用料较多,有的因质量问题,造成大小水量控制不好,且不能使用生活用水来冲洗便器,达到节约用水。

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、小水量得到有效控制,可以使用生活用水冲洗便器的坐便器、蹲便器水箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是:节水水箱由水箱,进水阀和排水阀组成。排水阀盖板上连接一浮球,浮球上方有浮球限位器,浮球限位器一端和排水阀溢流管活动连接。节水水箱盖为洗手盆盖,其底部有洗手盆盖漏水口。节水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用大小不同水量且结合使用生活用水一起来冲洗便器。

[0005] 本实用新型的优点是:

[0006] 1、本结构简单、实用、维护方便。

[0007] 2、可按规定用大、小水量且结合使用生活用水冲洗便器,节约好水。

[0008] 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

[0009] 图1为本实施例一的结构示意图。

[0010] 其中:1、水箱;2、进水阀;3、排水阀;4、排水阀盖板;5、浮球;6、小开关;7、小开关挑杆;8、容器;9、浮球限位器;10、铰链;11、大开关;12、洗手盆盖;13、洗手盆盖漏水口;14、漏水孔;15、水龙头。

具体实施方式

[0011] 实施例一,如图1所示的一种节水水箱,由水箱1,进水阀2和排水阀3组成。排水阀盖板4上连接一浮球5,浮球5上方有浮球限位器9,浮球限位器9一端和排水阀溢流管用铰链10活动连接。节水水箱盖为洗手盆盖12,其底部有洗手盆盖漏水口13。水箱1上设内外两开关,内为小开关6、外为大开关11。小开关上小开关挑杆7和浮球限位器9一端活动相接。小开关6另一挑杆上有一敞口容器8,容器8底部有若干漏水孔14。洗手盆盖漏水口13位于敞口容器8上方。大开关11的挑杆和排水阀盖板4有连线相连。洗手盆盖12上方设置水龙头15。

[0012] 当使用便器后,若需洗手又要小水冲洗便器,则可打开外界水龙头15洗手、洗脸。洗手、洗脸水经洗手盆盖漏水口13流入小开关6挑杆上的容器8。再经容器漏水孔14流入

水箱 1, 水箱 1 内水位上升。由于洗手洗脸水进入容器 8, 在杠杆作用下, 浮球限位器 9 受小开关挑杆 7 的作用, 对浮球 5 的压力减小, 加上水箱 1 内水位上升, 浮球 5 所受浮力增大, 因而浮球 5 上升上抬浮球限位器 9 自由端, 同时小幅拉升排水阀盖板 4 打开排水阀 3, 水箱 1 内小水冲洗便器。当洗手、洗脸结束, 小开关挑杆上容器 8 内水流尽, 水箱 1 内水位下降, 浮球 5 受浮球限位器 9 重力作用及自身所受浮力减小而复位, 进水阀按需补充进一定量水, 冲洗结束。如果没有洗手, 洗脸水, 则打开小开关 6, 小开关 6 上小开关挑杆 7 上抬浮球限位器 9, 浮球 5 受浮力而上升, 小幅打开排水阀盖板 4, 水箱 1 内小水冲洗便器。若需大水冲洗便器, 则打开大开关 11, 排水阀 3 打开, 水箱 1 内大水冲洗便器。水箱 1 内水位下降, 进水阀 2 打开给水箱 1 补充水直到一定水位, 进水阀 2 关闭, 冲洗结束。

[0013] 浮球限位器也可不和溢流管活动连接。而和水箱内其他部件活动连接, 如和水箱壁活动连接。也可不和任何部件活动连接。洗手、洗脸也可在外界洗手、洗脸盆、洗脸池上进行, 洗手、洗脸水经水管导入小开关挑杆上容器或水箱内, 容器敞口也可不取向上, 而取其他方向, 洗手盆盖漏水口流出的水可用导管把水引入容器。这些变换均在本实用新型的保护范围之内。

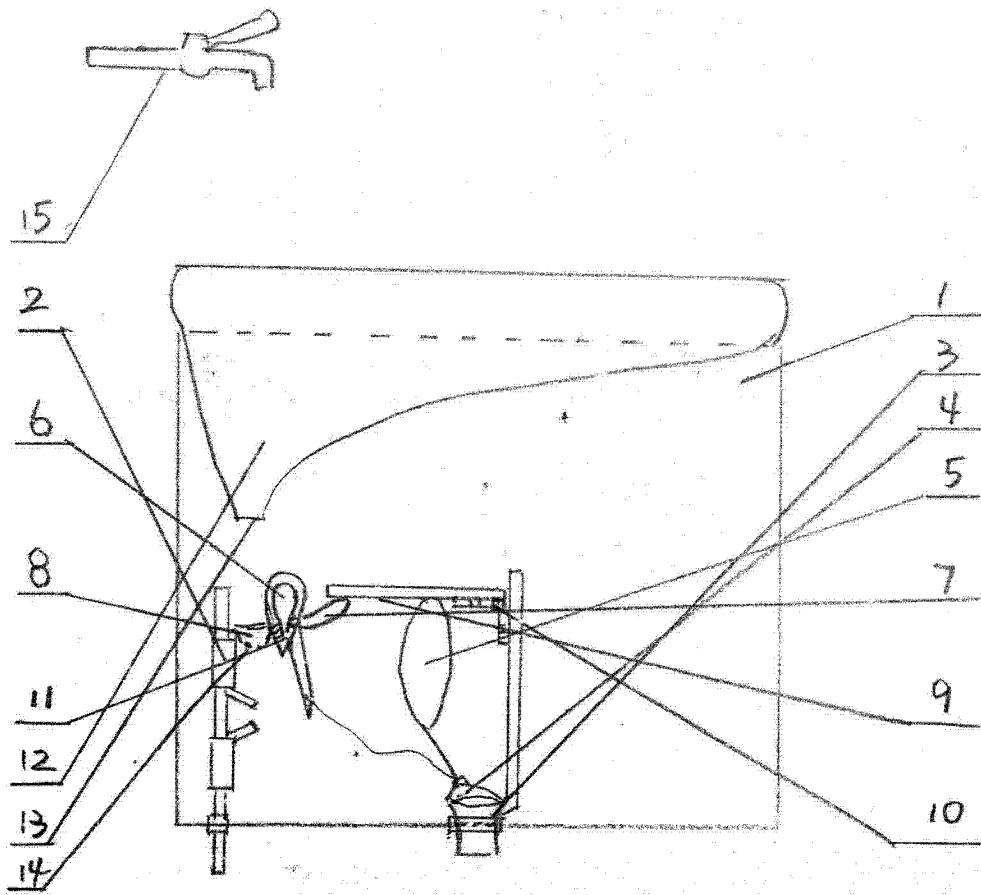


图 1