

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93218707.2

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

E03D 1/01

[45]授权公告日 1994年7月6日

[22]申请日 93.7.13 [24]颁证日 94.5.1

[73]专利权人 马绍良

地址 518028广东省深圳市红荔村4栋101室

[72]设计人 马绍良

[21]申请号 93218707.2

[74]专利代理机构 深圳市专利服务中心

代理人 郭伟刚

E03C 1/14

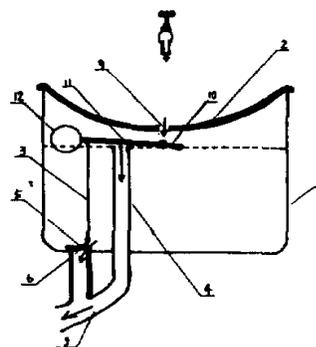
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 双功能节水水箱

[57]摘要

本实用新型公开了一种将洗面池出水口与冲厕水箱入水口合二为一，将洗面池与水箱盖合二为一，从而实现洗面池用水重复利用的双功能节水水箱。这种水箱由水箱体、可充当洗面池底部的水箱顶盖、设在水箱体内的溢水管和出水口，以及出水口上的活动排水口盖等组成，使用本实用新型的双功能节水水箱，既可节约用水，又可节省安装空间和材料。



# 权 利 要 求 书

---

1. 一种双功能节水水箱，包括有一个水箱体(1)和排水管(8)，其特征在于还包括，可盖在水箱体(1)上的盆形顶盖(2)，该盆形顶盖有一通孔(9)，所述水箱(1)底部设有和排水管(8)相通的出水口(6)，该出水口(6)还设有可开闭的排水口盖(5)，所述水箱体(1)内还设有顶端开口和最高水位线平齐的溢水管(4)，该溢水管(4)的另一端通过水箱体(1)的底面与排水管(8)相通。

# 说 明 书

---

## 双功能节水水箱

本实用新型涉及一种利用洗面池废水冲厕的双功能节水水箱，更具体地说，涉及一种将洗面池排水与冲水箱进水有机结合成一整体可兼做洗面池和冲厕水箱的双功能节水水箱。

传统洗面池和冲厕水箱无任何联系，也就是说，洗面池和冲厕水箱所用之水均为来自水管的纯净水，一方面将原本用来冲厕的洗面池出水白白地通过下水道而流失，而另一方面，将原本就很珍贵的纯净水直接用于冲厕，使水资源没有得到充分而有效的利用。

本实用新型的目的在于提供一种可克服现有技术冲厕水箱进水与洗面池出水无任何关联的缺点，能够将其巧妙结合起来而达到洗面池水两次利用的双功能节水水箱。

本实用新型的目的是这样实现的，即将冲厕水箱的盖体改造为洗面池底部，使洗面池的出水口同时成为洗厕水箱的入口，这样既实现了普通家庭洗衣、洗手用过的水储存起来重复使用、达到了一水水二用目的，又将卫生间的两套上下水系统简洁地合并为一个系统，达到了节省空间、方便安装的目的。

按照本实用新型提供的节水水箱包括有：水箱体1，水箱凹盆形顶盖2，水箱顶盖2上有一通孔9，该通孔9既为洗面池出水口又作冲厕水入口，所述水箱体1底部还设有和排水管8相通的出水口6，

该出水口6上设有可封闭可开放的排水口盖5，所述水箱体1内还设有顶部为开放的溢水管4，该溢水管4的另一端通过水箱1底面与排水管8相通，所述水箱体1的前面还安装有一手柄10，与该手柄10同轴装有一连杆11的一端，所述连杆11的另一端连接有一浮球12，连杆11、12通过绳索3与排水口盖5相连接。

实施本实用新型的双功能节水水箱，可以达到这样的效果，首先是节约用水，符合一水多用原则，尤其适用于家庭，把洗衣、洗衣水再利用，提高了水的利用率；其次，生产工艺简单可行，节省材料及安装空间，节省了一套上下水系统；第三，安装维护便利，较自动充水系统更可靠稳定，并可避免滴漏水现象，随用随充，还具有手柄水位指示功能。

参照附图，结合实施例，对本实用新型作进一步说明，附图中：

图1为本实用新型实施例的正面视图；

图2为本实用新型实施例的俯视图；

图3为水箱中水被充满而排水口盖5被关闭时的状态示意图；

图4为水箱中排水口盖5被提起开放，水箱中水位开始下降的状态示意图；

图5为水箱中水放完而排水口盖5恢复为关闭状态的示意图。

如图1所示，本实用新型的双功能节水水箱包含水箱体1，置于水箱体1上的盆形顶盖2，水箱顶盖2的上方设有自来水出水口14，顶盖2上有一通孔9，该通孔9既可为洗面池出水口又作冲厕水入口

，该水箱体1的底部还设有和排水管8相通的出水口6，该出水口6上设有可封闭开放的排水口盖5，所述水箱体内还设有竖直安装的溢水管4，该溢水管的顶部开口设为水箱最高允许水位，溢水管4的另一端通过水箱1底面与排水管8相通，排水管8的水直通便池，所述水箱体1的前面还安装有一手柄10，与该手柄10同轴装有连杆11的一端，该连杆的另一端连接有一浮球12，绳索3与排水口盖5相连接，排水口盖5的一侧可被绳索13提起而打开，而通常被存水下压而处于封闭状态。在洗面池用水通过通孔6进入水箱1后，若水位在最高水位(图中以虚线示出)之下，如排水口盖5处于封闭状态，则实现对水箱的充水，如排水口盖5被打开，则直接出水；若水箱水平已达最高水位，这时孔6进入的水直接通过溢水管4自动排出。

图2给出手柄10，连杆11及浮球12的连接关系。

图3、图4和图5分别说明水箱满水位而排水口盖关闭、排水口盖打开并开始放水，以及水箱水位下降排水口盖重新关闭的情形，从图中可见，手柄10正好处于三种不同角度，达到了既可手控放水，又可指示水位的双重目的。

# 说明书附图

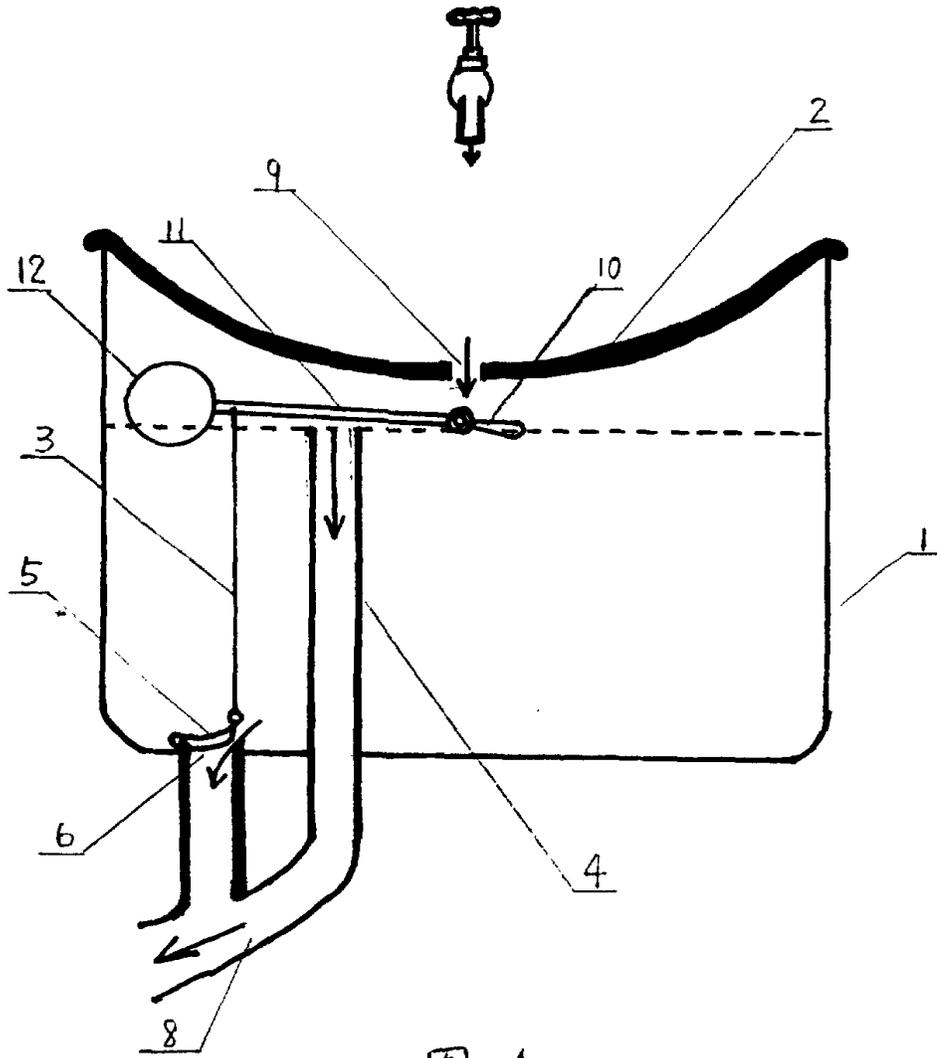


图 1

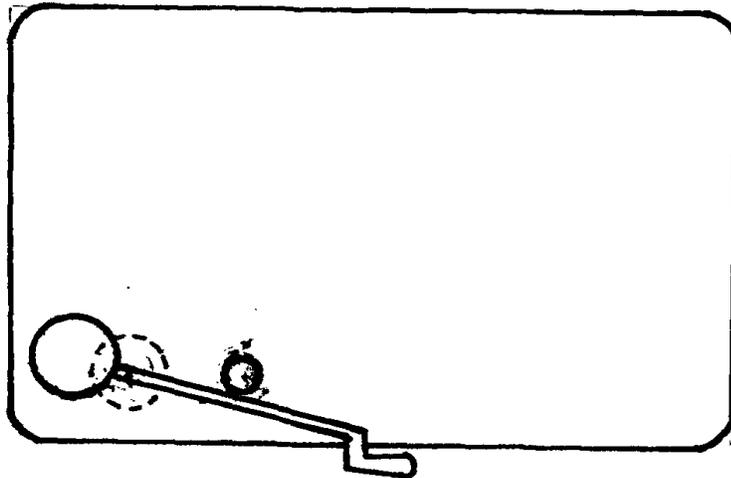


图 2

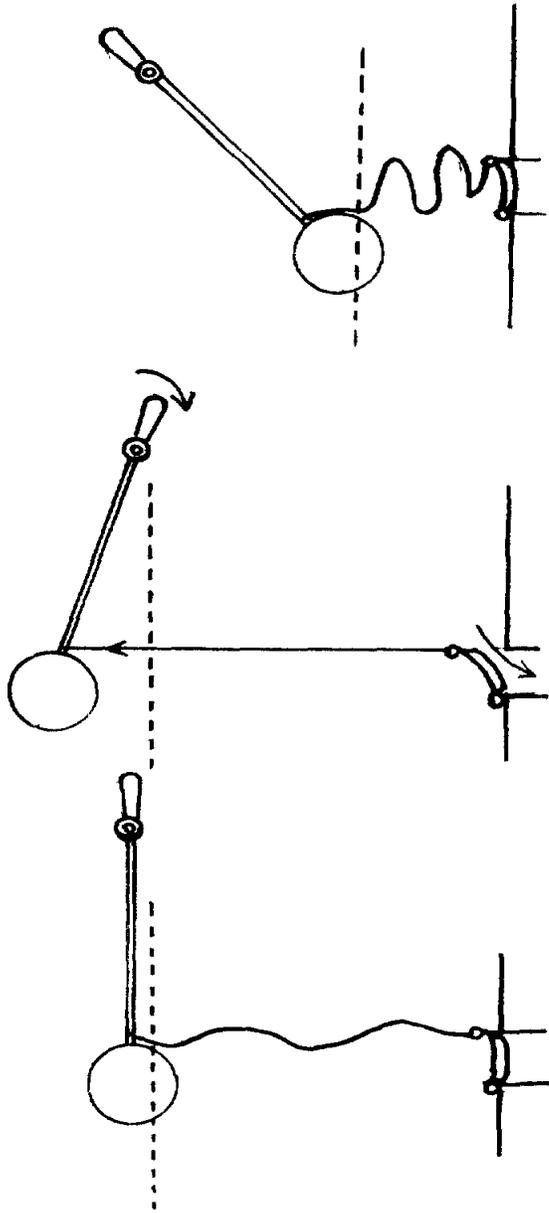


图 3

图 4

图 6