

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00212528.5

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2430474Y

[22] 申请日 2000.7.4 [24] 颁证日 2001.4.5

[73] 专利权人 姚铁男

地址 121000 辽宁省锦州市凌河区云飞路二段四十号

[72] 设计人 姚铁男

[21] 申请号 00212528.5

[74] 专利代理机构 锦州市专利事务所

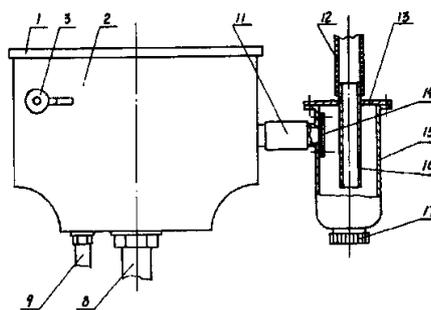
代理人 陈明

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 废水回收冲便装置

[57] 摘要

一种在卫生间中使用的废水回收冲便装置,它有一个储水箱,在储水箱上装有进水阀,进水阀上装有控制水位的浮球,在储水箱的底部装有出水阀,其特殊之处是,所述的储水箱是一个超大容量的箱体,以便于储存更多的废水,在储水箱上装有与洗面盆相连接的废水回收管,将用过的废水引入到储水箱中,优点在于,将生活中的废水重复加以利用,不仅提高了水的利用率,还可以节约大量的自来水,冲便时,可不用或少用自来水、实现节约用水的目的。



权 利 要 求 书

- 1、一种废水回收冲便装置，它有一个储水箱，在储水箱上装有进水阀，进水阀上装有控制水位的浮球，在储水箱的底部装有出水阀，其特征在于，所述的储水箱是一个超大容量的箱体，在储水箱上装有与洗面盆相连接的废水回收管。
- 2、根据权利要求1所述的废水回收冲便装置，其特征在於，在储水箱的废水进口处装有一个过滤网。
- 3、根据权利要求1所述的废水回收冲便装置，其特征在於，在废水回收管上装有一个脏物过滤器。

废水回收冲便装置

本实用新型属于一种储水装置，特别涉及一种在卫生间中使用的废水回收冲便装置。

随着生产力的提高和经济的发展，各行各业对水的需求也越来越大，而我国又是一个人均水资源占有率较低的国家，因此，在我国的大部分地区、尤其是北部地区用水日趋紧张，一些城市对居民已实行经限量供水，因此，节约用水迫在眉睫，如何合理的利用水资源已经成为摆在人们面前的一个重要课题。

目前，卫生洁具中的大、小便器均采用自来水冲洗，虽然人们对用水量进行了一定的限制，但仍然要耗费大量的水资源，节约用水的问题并没有从根本上得到解决，其原因主要还是冲便装置的结构不够合理。现有技术中的冲便装置主要由储水箱、进水阀、出水阀及控制水位的浮球组成。出水阀通过管路与座便器或蹲便器相连接，进水阀则与自来水水管相接，将自来水引入储水箱，所以，储水箱中的水全部为清洁的自来水，冲便完全使用自来水不仅没有必要，也是一种浪费，并加剧了用水紧张的状况。

本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足，对现有的冲便装置加以改进，提供一种少用或不用自来水的废水回收冲便装置。

本实用新型是这样实现的：

它有一个储水箱，在储水箱上装有进水阀，进水阀上装有控制水位的浮球，在储水箱的底部装有出水阀，其特殊之处是，

所述的储水箱是一个超大容量的箱体，以便于储存更多的废水，在储水箱上装有与洗面盆相连接的废水回收管，将用过的废水引入到储水箱中。

本实用新型的优点在于：

1、在保留储水箱上原有部件的基础上安装与洗面盆相连接的废水回收管，既保证了在洗面盆不用水时冲便装置能正常使用，又能在洗面盆用水时将用过的废水引入到储水箱中，作为冲便水使用，将生活中的废水重复加以利用，不仅提高了水的利用率，还节约了大量新鲜的自来水，利国利民。

2、储水箱采用超大容量的箱体，可将用过的废水最大限度的储存起来，以便于在洗面盆不用水时也能多次冲便使用，尽量不用或少用自来水，实现节约用水的目的。

附图说明：

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是图1的俯视图；

图3是本实用新型另一实施方案的结构示意图。

下面结合附图提供本实用新型的实施例：

实施例1：

如图1和图2所示，本实用新型有一个储水箱2，储水箱2用钢板制作，也可以用塑料或陶瓷制作；在储水箱2上装有进水阀10，进水阀10位于储水箱2的底部，以减小进水时的噪音；所述的进水阀10与自来水管9相连接，将自来水引入到储水箱2中；在进水阀10上装有控制水位的浮球6，浮球6位于储水箱2的下部，并相应调整其位置，以进入储水箱2中的自来水能够冲一次便为宜，以便于在没有废水进入储水箱2时，冲便装置

也能正常使用，在储水箱2的底部装有出水阀7，出水阀7通过水管8与便器相连接，也可以直接与便器相连接，出水阀7的阀芯是一个橡胶制成的球形体，球形体的中心有一个溢流管，在储水箱2中的水位超过溢流管的高度时，可将其导入到便器中，防止水从储水箱2的上面溢出；在储水箱2上还装有冲便旋钮3，冲便旋钮3上的连杆通过连线与出水阀7的阀芯相连接，以便于在冲便时，将出水阀7的阀芯提起；出水阀7的互作原理是，转动冲便旋钮3将阀芯提起，水即可排放出来，手一离开冲便旋钮3，阀芯即可靠其自身的重量将出水阀7关闭，从而实现一箱水多次用；进水阀10、浮球6、出水阀7及冲便旋钮3均为现有技术中常用的部件，所述的储水箱2是一个超大容量的箱体，一般应容纳正常冲便4~5倍的水量，以便于储存更多的废水，满足日常生活需要，在储水箱2上装有与洗面盆相连接的废水回收管5，将洗面盆中用过的废水引入到储水箱中，实现废水的回收利用，废水回收管5也可以与洗菜盆相连接，以便于储存更多的废水；在储水箱2的废水进口处还装有一个过滤网4，用来挡住较大的脏物，避免出水阀7堵塞；在储水箱2的上面有一个箱盖1，防止其他物体掉入储水箱2中。

使用时，若储水箱2中没有储存废水，则自来水通过进水阀10自动上水，满足日常生活的需要；当人们在洗面盆洗漱时，用过的废水即可通过废水回收管5进入到储水箱2中，若便器在使用的过程中不断有废水进入到储水箱2中，则进水阀10会始终保持关闭状态，自来水不能进入到储水箱2中，若废水较多，超过储水箱2的容量时，则出水阀7上的溢流管会将多余的废水引入到便器中，而不会发生溢出储水箱2的情况，确保使用安

全可靠。

实施例2:

如图3所示,其结构如实施例1,不同之处在于,在废水回收管11、12上装有一个脏物过滤器,所述的脏物过滤器有一个罐体15,罐体15的上面装有罐盖13,罐盖13上有一个进水管16,进水管16与废水回收管12相连接,将废水引入到罐体15中,在罐体15上还有一个出水口,出水口通过废水回收管11与储水箱2相连接,将罐体15中的废水引入到储水箱2中,在出水口处装有过滤网14,防止较大的脏物进入到储水箱2中,在罐体15的下面还有一个排污口,排污口用底盖17封闭,以便于清除罐体15中的杂物。

说明书附图

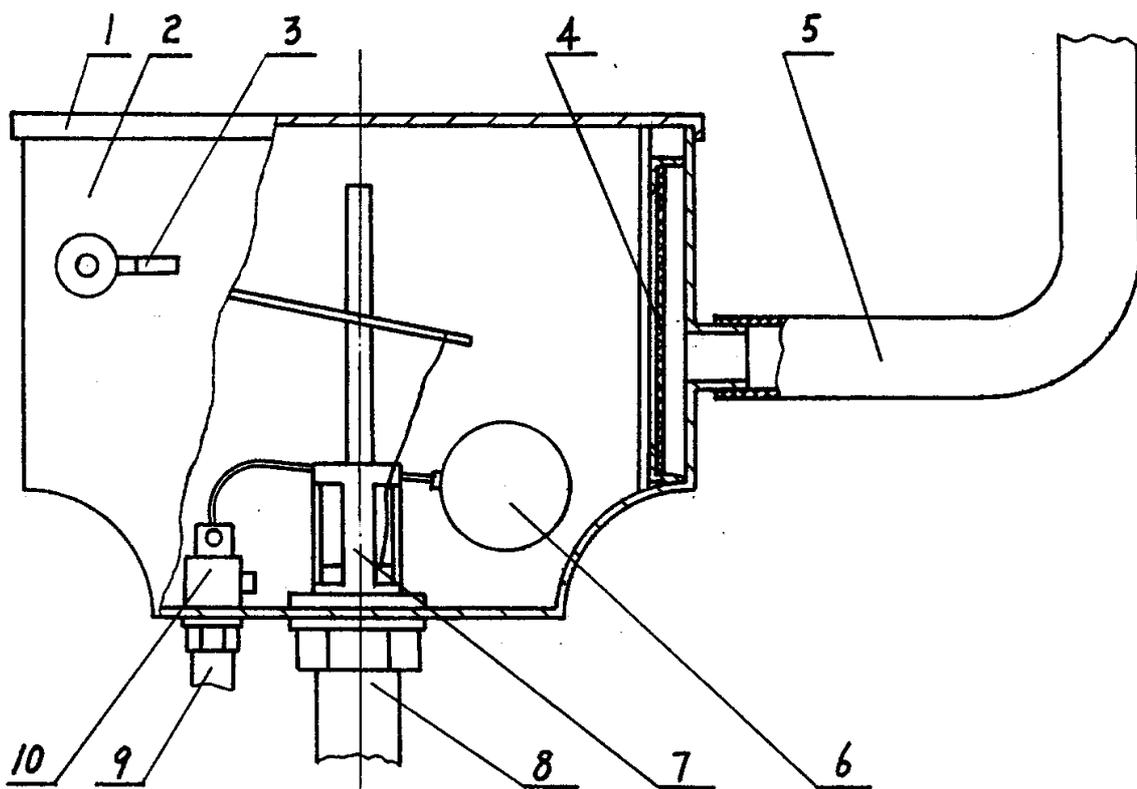


图1

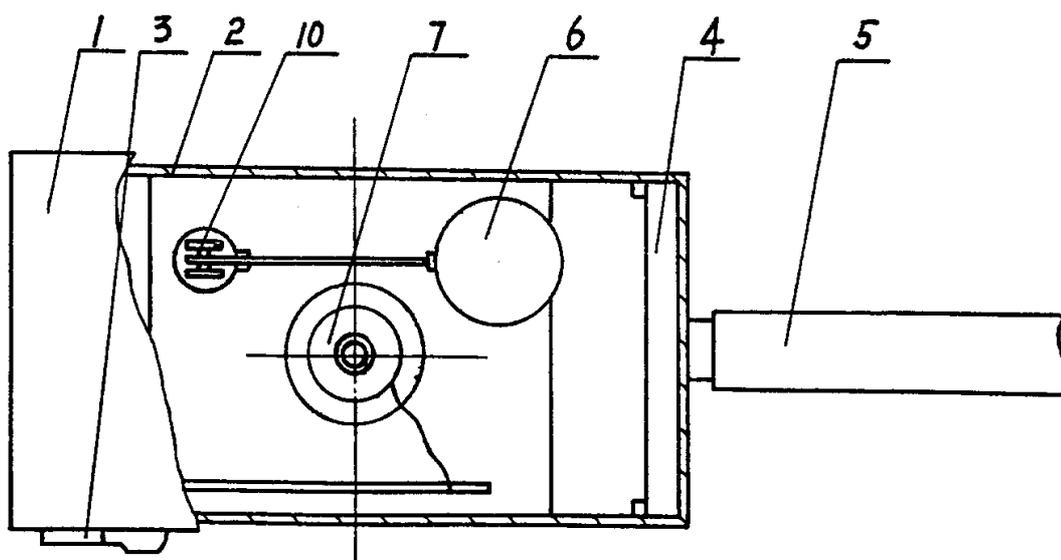


图2

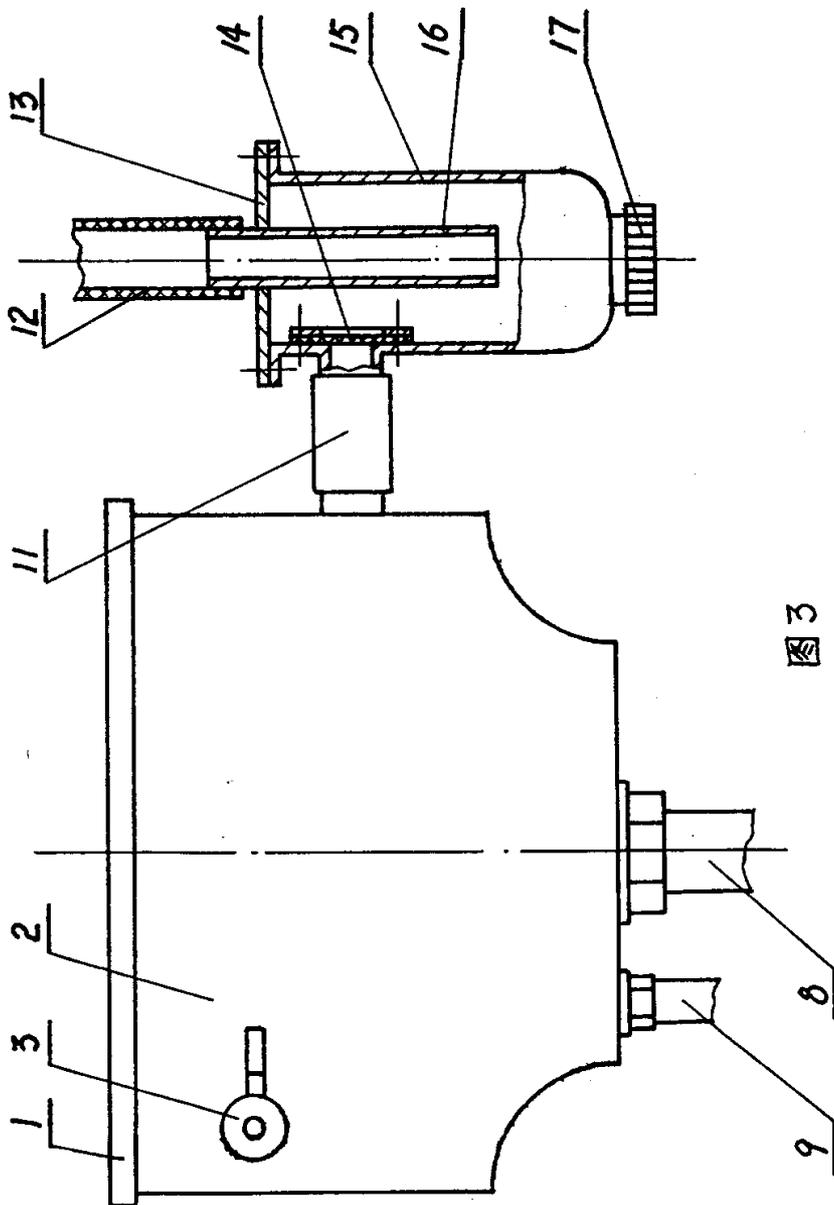


图 3