

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/14

B01D 37/00 E03D 1/012



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03284581.2

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2641145Y

[22] 申请日 2003.7.31 [21] 申请号 03284581.2

[73] 专利权人 吴品志

地址 114000 辽宁省鞍山市铁东区园林卫校
委园林街 66 乙 10 号

[72] 设计人 吴品志

[74] 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所

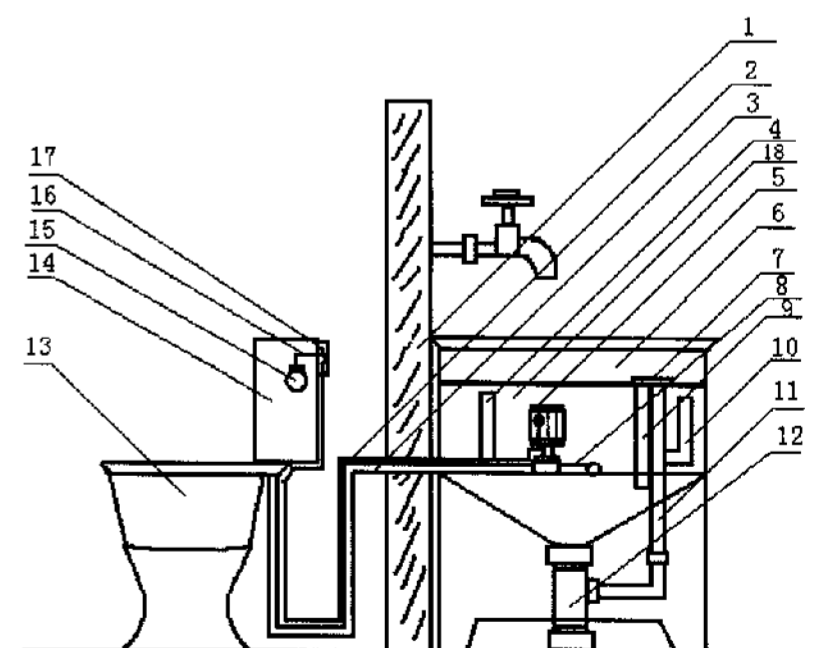
代理人 张 群

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 废水利用节水装置

[57] 摘要

本实用新型公开了废水利用节水装置。特征是在厨房水池的下方装有斗形储水箱，水池的底部排水管设有清水管和污水管，水管的上面活动连接有清水管和污水管分水盘，污水管连接下水管的侧面，下水管上端与储水箱的斗部连接，储水箱的外面设有水泵，水泵的入水管与储水箱相接并相通，水泵的出水管与厕所水箱相接并相通。优点是：储水箱的清污分水盘，可以把油污水从下水管排放掉，以免污染储水箱内的水。水位计可以显示储水箱内的水的高度，避免储水箱排空，还可以显示储水箱污浊程度及时排放。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、废水利用节水装置，其特征在于：在厨房水池的下方装有斗形储水箱，水池的底部排水管设有清水管和污水管，排水管的上面活动连接有清水管和污水管分水盘，污水管连接下水管的侧面，下水管上端与储水箱的斗部连接，储水箱的外面设有水泵，水泵的入水管与储水箱相接并相通，水泵的出水管与厕所水箱相接并相通。

2、根据权利要求 1 所述的废水利用节水装置，其特征在于：储水箱外面设有水位计。

3、根据权利要求 1 所述的废水利用节水装置，其特征在于：水泵的电源火线断开延伸至厕所水箱浮球设有的拐杆活动接点上；在活动接点相应的水箱外侧设有另一接点。

4、根据权利要求 1 所述的废水利用节水装置，其特征在于：污水管设有满流管。

废水利用节水装置

技术领域

本实用新型涉及家庭生活废水再利用技术领域，特别是废水利用节水装置。

背景技术

目前，人们在家庭生活用水时一次性排放，造成很大的资源浪费。在中国专利公告上，有很多关于一次性排放的废水节水装置的专利文献报道，现在市场中还没有这种装置出售。大多数家庭现在还是利用塑料桶和水盆来节水，使废水用于二次利用。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种废水利用节水装置，使废水得到二次利用，从而达到节水的目的，缓冲城市用水紧张的局面，也减少了家庭用水的开支。

废水利用节水装置，其特征在于：在厨房水池的下方装有斗形储水箱，水池的底部排水管设有清水管和污水管，排水管的上面活动连接有清水管和污水管分水盘，污水管连接下水管的侧面，下水管上端与储水箱的斗部连接，污水管设有满流管；储水箱外面设有水位计；储水箱的外面设有水泵，水泵的入水管与储水箱相接并相通，水泵的出水管与厕所水箱相接并相通；水泵的电源火线断开延伸至厕所水箱浮球设有的拐杆活动接点上；在活动接点相应的水箱外侧设有另一接点。当水箱用水时浮球下落拐杆下降使接点相合水泵电源接通，浮球

上升则接点断开水泵断电停止供水。

本实用新型的优点是：储水箱的清污分水盘，可以把油污水从下水管排放掉，以免污染储水箱内的水。水位计可以指明储水箱内的水位，避免储水箱排空，还可以指明储水箱污浊程度及时排放。

附图说明

图 1 为废水利用节水装置结构示意图。

具体实施方式

废水利用节水装置（见图 1），在厨房水池 6 的下方装有斗形储水箱 18，水池 6 的底部排水管设有清水管 9 和污水管 11，排水管的上面活动连接有清水管 9 和污水管 11 分水盘 7，污水管 11 连接下水管 12 的侧面，下水管 12 上端与储水箱 18 的斗部连接，污水管 11 设有满流管 10；储水箱外面设有水位计 4；储水箱 18 的外面设有水泵 5，水泵 5 的入水管 8 与储水箱 18 相接并相通，水泵 5 的出水管 3 穿过墙壁 1 与厕所水箱 13 相接并相通；水泵电源火线 2 断开延伸至厕所水箱 14 浮球 15 设有拐杆 16 的活动接点上 17；在活动接点相应的水箱外侧设有另一接点。当水箱用水时浮球下落拐杆下降使接点相合水泵电源接通，浮球上升则接点断开水泵断电停止供水。

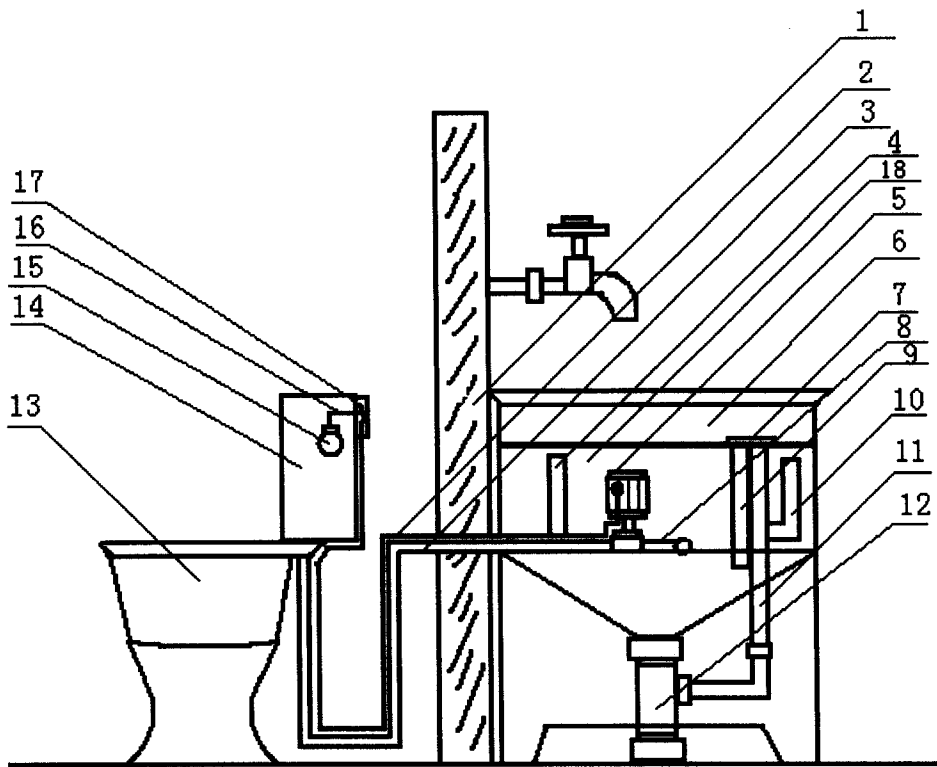


图1