(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105569129 A
(43)申请公布日 2016.05.11

(21)申请号 201410533179.7

(22)申请日 2014.10.11

(71)申请人 梁金屯
地址 048100 山西省晋城市阳城县凤凰东街161号202室

(72)发明人 梁金屯

(51)Int.Cl.
E03C 1/12(2006.01)

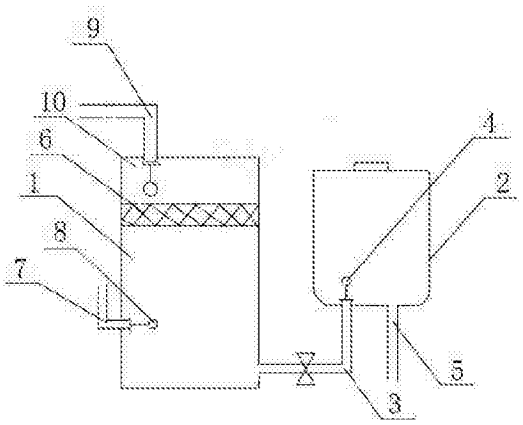
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种生活用水二次利用冲水箱

(57)摘要

本发明属于水箱技术领域，具体涉及一种生活用水二次利用冲水箱。本发明主要解决生活用水未二次利用，导致浪费严重的问题。本发明的技术方案为：一种生活用水二次利用冲水箱，包括节水箱与冲水箱，节水箱通过水管与冲水箱相通，在水管位于冲水箱的一端设有浮球节水阀，节水箱下部设自来水进水管，位于节水箱内一端装有感应浮球节水阀，节水箱中上部设有一活动过滤网，在节水箱的顶部设有进水管，进水管的出水口位于过滤网的上方，进水管位于节水箱内端装设有自来水浮球节水阀。本发明具有使用方便、环保节水的优点。



CN 105569129 A

1. 一种生活用水二次利用冲水箱，包括节水箱(1)、冲水箱(2)，其特征是：所述节水箱(1)通过水管(3)与冲水箱(2)相通，在水管(3)位于冲水箱(2)的一端设有浮球节水阀(4)，在冲水箱(2)的底部设有出水管(5)，在节水箱(1)的中上部设有活动过滤网(6)，在节水箱(1)的顶部设有进水管(9)，进水管(9)的出水口位于过滤网(6)的上方，在进水管(9)上设有浮球节水阀(10)，在节水箱(1)的中下部设有自来水管(7)，在自来水管(7)位于节水箱内的一端设有自来水感应浮球节水阀(8)。

一种生活用水二次利用冲水箱

技术领域

[0001] 本发明属于家用水箱技术领域，具体涉及一种生活用水二次利用冲水箱。

背景技术

[0002] 冲水箱主要用于卫生间、舆洗室等，其中要结构包括箱盖、箱体、进水口、出水口和溢水口等。在现有日常生活中，冲水箱多数是使用纯净的自来水，而对于可以再次利用的生活用水直接当污水排走，未加以利用，造成水资源的浪费。

发明内容

[0003] 本发明主要针对生活用水未利用，浪费严重的问题，提供一种生活用水二次利用冲水箱。

[0004] 本发明为解决上述问题而采取的技术方案为：

一种生活用水二次利用冲水箱，包括节水箱与冲水箱，节水箱通过水管与冲水箱相通，在水管位于冲水箱的一端设有浮球节水阀，节水箱下部设自来水进水管，位于节水箱内一端装有感应浮球节水阀，节水箱中上部设有一活动过滤网，在节水箱的顶部设有进水管，进水管的出水口位于过滤网的上方，进水管位于节水箱内端装设有自来水浮球节水阀。

[0005] 本发明采用上述技术方案，在冲水箱的前方安装节水箱，生活用水经进水管和过滤网后进入节水箱，杂质被过滤网拦截，当节水箱中的水位到达预设高度时，浮球节水阀自动关闭，停止进水。当进水管有水流入节水箱时，自来水进水管感应浮球节水阀关闭，阻止自来水进入节水箱。当节水箱中水位低于预设水位而进水管没有生活用水注入时，自来水进水管感应浮球节水阀打开，补充节水箱水位至设定高度时停止。当冲水箱中的水位低于浮球节水阀时，冲水箱中的浮球节水阀打开充水。与现有技术相比，本发明具有使用方便、环保节水的优点。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 实施例 1

如图 1 所示，一种生活用水二次利用冲水箱，包括节水箱 1、冲水箱 2，所述节水箱 1 通过水管 3 与冲水箱 2 相通，在水管 3 位于冲水箱 2 的一端设有浮球节水阀 4，在冲水箱 2 的底部设有出水管 5，在节水箱 1 的中上部设有活动过滤网 6，在节水箱 1 的顶部设有进水管 9，进水管 9 的出水口位于过滤网 6 的上方，在进水管 9 上节水箱端设有浮球节水阀 10，在节水箱 1 的中下部设有自来水管 7，在自来水管 7 位于节水箱内的一端设有自来水感应浮球节水阀 8。

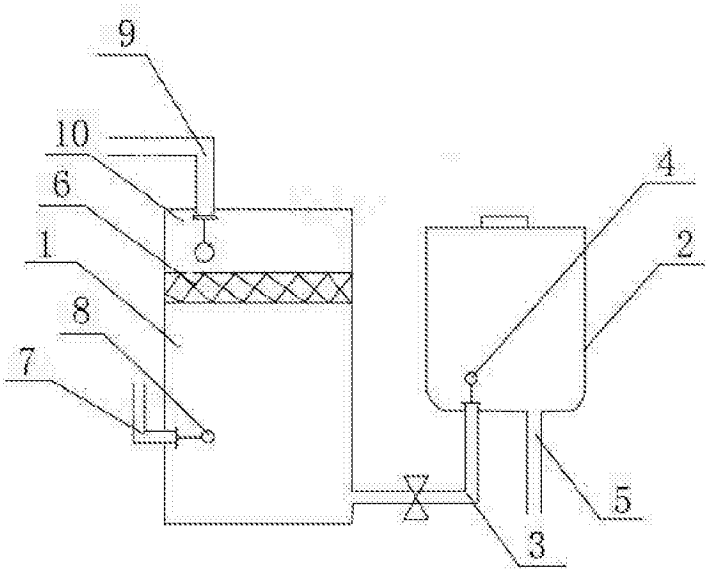


图 1