

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620148663.9

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201010938Y

[22] 申请日 2006.10.18

[21] 申请号 200620148663.9

[73] 专利权人 孙成建

地址 511400 广东省广州市番禺区奥林匹克
花园西五街 3 座 3 梯 102

[72] 发明人 孙成建

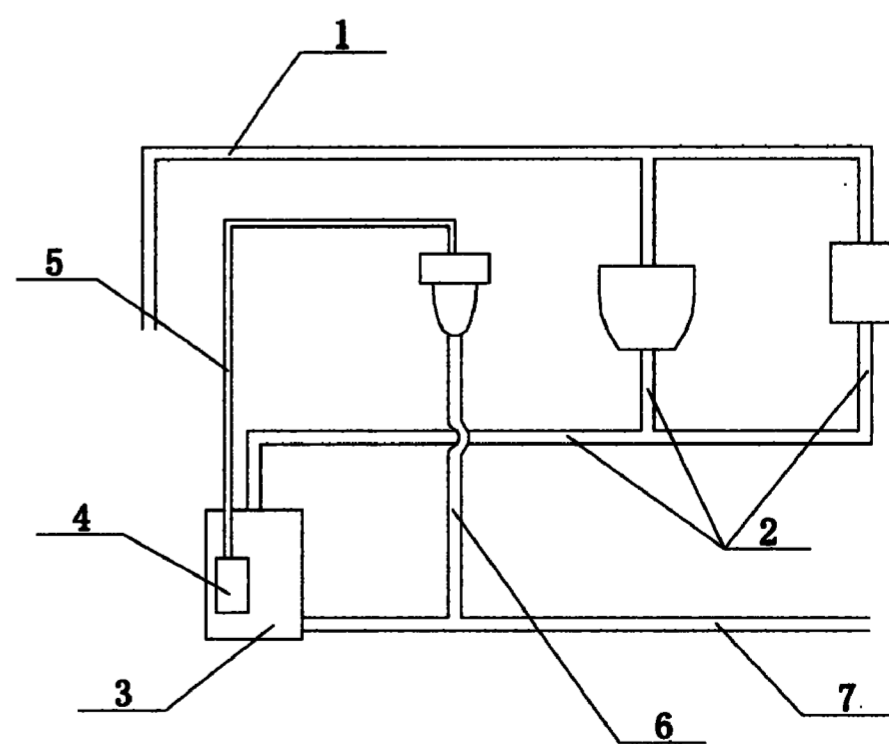
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

中水利用节水装置

[57] 摘要

中水利用节水装置，它涉及一种节水装置，具体涉及一种循环水利用装置的改进。自来水管(1)与水池、浴缸等洁具相连接，水池、浴缸等洁具的中水输出端通过排水管(2)与地下储水罐(3)相连接，潜水泵(4)设置在地下储水罐(3)内，地下储水罐(3)与马桶水箱(8)通过马桶给水管(5)相连接，地下储水罐(3)与总排水管(7)相连接，马桶下水管(6)与总排水管(7)相连接。本实用新型提供了一种新型中水利用节水装置，该装置结构简单、造价低廉、方便有效的实现利用中水，通过采用进水出水过滤网清除杂物。储水管定期添加清洁剂再利用的中水清洁无味，地下储水解决了冬节结冰的问题。



1、中水利用节水装置，它由自来水管(1)、排水管(2)、地下储水罐(3)、潜水泵(4)、马桶给水管(5)、马桶下水管(6)、总排水管(7)组成，其特征在于自来水管(1)与水池、浴缸相连接，水池、浴缸的中水输出端通过排水管(2)与地下储水罐(3)相连接，潜水泵(4)设置在地下储水罐(3)内，地下储水罐(3)与马桶水箱(8)通过马桶给水管(5)相连接，地下储水罐(3)与总排水管(7)相连接，马桶下水管(6)与总排水管(7)相连接。

中水利用节水装置

技术领域:

本实用新型涉及一种节水装置,具体涉及一种循环水利用装置的改进。

背景技术:

我国是一个缺水大国,人均水资源仅为 900 立方米,如何更好的利用水资源成为了大家共同的话题。目前现有的上下水系统虽然大大的提高了水资源的利用率,但是这种仍然系统存在一些不足,因为中水来自生活污水使得中水有一定的杂味让人难以接受,现有的中水储水罐一般都是外置的,到了冬天尤其在北方会结冰而出现不方便使用的情况。

实用新型内容:

本实用新型设计了一种新型中水利用节水装置。它具有结构简单、制造方便、造价低廉的优点。它由自来水管 1、排水管 2、地下储水罐 3、潜水泵 4、马桶给水管 5、马桶下水管 6、总排水管 7 组成,自来水管 1 与水池、浴缸等洁具相连接,水池、浴缸等洁具的中水输出端通过排水管 2 与地下储水罐 3 相连接,潜水泵 4 设置在地下储水罐 3 内,地下储水罐 3 与马桶水箱 8 通过马桶给水管 5 相连接,地下储水罐 3 与总排水管 7 相连接,马桶下水管 6 与总排水管 7 相连接。水池、浴缸等洁具用过的中水利用排水管 2 进入地下储水罐 3,经过地下储水罐 3 过滤、清除杂物、添加清洁剂、清除淤积物等过程,制作成清洁无味的可再利用水,然后通过地下储水罐 3 中潜水泵 4 将水抽到马桶水箱中,达到中水再利用的目的,地下储水罐 3 中的淤积物可以通过总排水管 7 进入下水道。本实用新型提供了一种新型中水利

用节水装置，该装置结构简单、造价低廉、方便有效的实现利用中水，通过采用进水出水过滤网清除杂物。储水管定期添加清洁剂再利用的中水清洁无味，地下储水解决了冬节结冰的问题。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

如图 1 所示，本具体实施方式由由自来水管 1、排水管 2、地下储水罐 3、潜水泵 4、马桶给水管 5、马桶下水管 6、总排水管 7 组成，自来水管 1 与水池、浴缸等洁具相连接，水池、浴缸等洁具的中水输出端通过排水管 2 与地下储水罐 3 相连接，潜水泵 4 设置在地下储水罐 3 内，地下储水罐 3 与马桶水箱 8 通过马桶给水管 5 相连接，地下储水罐 3 与总排水管 7 相连接，马桶下水管 6 与总排水管 7 相连接。水池、浴缸等洁具用过的中水利用排水管 2 进入地下储水罐 3，经过地下储水罐 3 过滤、清除杂物、添加清洁剂、清除淤积物等过程，制作成清洁无味的可再利用水，然后通过地下储水罐 3 中潜水泵 4 将水抽到马桶水箱中，达到中水再利用的目的，地下储水罐 3 中的淤积物可以通过总排水管 7 进入下水道。

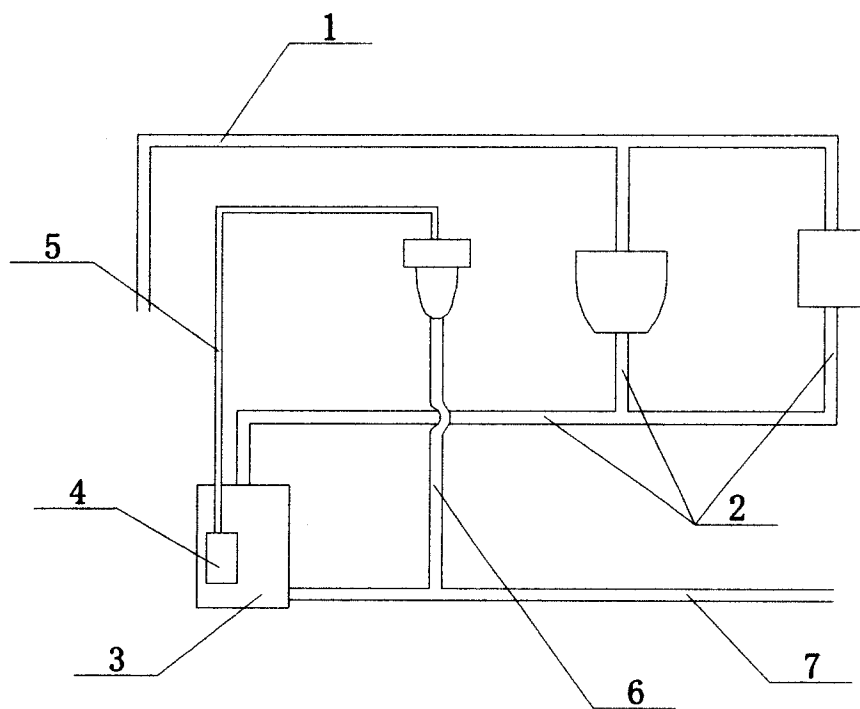


图 1