(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 103195139 A
(43)申请公布日 2013.07.10

(21)申请号 201310112705.8

(22)申请日 2013.04.02

(71)申请人 姬志刚
地址 056005 河北省邯郸市雪驰路40号(邯郸县医院对面)光大小区5号楼2单元4号

(72)发明人 姬志刚 王亚涛 王俊勇 杨智渊 刘宇轩 姬志强 贾海亮 李军刚 杜志刚 郑巍 赵林

(51)Int.Cl.
E03B 11/04(2006.01)

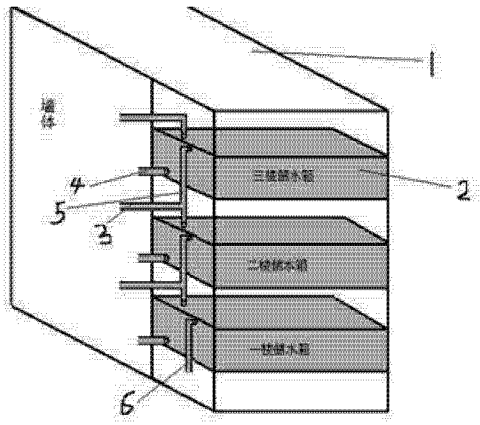
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有收储利用二次水的节水型墙体

(57)摘要

本发明公开一种具有收储利用二次水的节水型墙体，主要由墙体和储水箱构成，所述储水箱安设在楼房除顶层外的每一楼层内，在所述储水箱上安设集水管、用水管、溢水管和排水管；每一楼层的所述集水管和溢水管由一三通管件连接；所述溢水管设在二楼及以上各楼层的储水箱上，所述排水管设在一楼储水箱上。与现有技术对比，本发明提供了一种全新概念的墙体，是一种具备较好的收储利用二次水的节水型墙体，利用水流落差压力可以实现二次水的高效使用，既节约了水资源，又不产生附加能源消耗，且经济、方便，普及意义极大。



CN 103195139 A

1. 一种具有收储利用二次水的节水型墙体，主要由墙体（1）和储水箱（2）构成，所述储水箱（2）安设在楼房除顶层外的每一楼层内，其特征在于：在所述储水箱（2）上安设集水管（3）、用水管（4）、溢水管（5）和排水管（6）；每一楼层的所述集水管（3）和溢水管（5）由一个三通管件连接；所述溢水管（5）设在二楼及以上各楼层的储水箱（2）上，所述排水管（6）设在一楼储水箱（2）上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有收储利用二次水的节水型墙体，其特征在于：所述储水箱（1）箱壁包括水泥外层和陶瓷内层，整体为墙体（1）的一部分，设在卫生间或厨房墙壁内。

一种具有收储利用二次水的节水型墙体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑墙体，尤其是一种具有收储利用二次水的节水型墙体。

背景技术

[0002] 目前楼房二次水利用装置设计既复杂、昂贵，又占用空间，使得这些方法实施起来不经济、不方便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种有效解决上述问题的一种具有收储利用二次水的节水型墙体。

[0004] 本发明解决其技术问题的技术方案是：一种具有收储利用二次水的节水型墙体，主要由墙体和储水箱构成，所述储水箱安设在楼房除顶层外的每一楼层内，在所述储水箱上安设集水管、用水管、溢水管和排水管；每一楼层的所述集水管和溢水管由一三通管件连接；所述溢水管设在二楼及以上各楼层的储水箱上，所述排水管设在一楼储水箱上。

[0005] 所述储水箱箱壁包括水泥外层和陶瓷内层，整体为墙体的一部分，设在卫生间或厨房墙壁内。

[0006] 每一层楼房的所述溢水管一端与该层储水箱上部连接，另一端与下一层楼房的集水管连接，一层楼房的排水管直接与污水管道连接；次顶层储水箱的二次水来自顶层，其余每层储水箱的二次水来自上一层楼房的二次水和储水箱的溢出水，这样一个完整的收储利用二次水的节水型墙体就成型了。

[0007] 所述集水管包括滤污盒和滤网。

[0008] 本发明的有益效果是，与现有技术对比，本发明提供了一种全新概念的墙体，是一种具备较好的收储利用二次水的节水型墙体，利用水流落差压力可以实现二次水的高效使用，既节约了水资源，又不产生附加能源消耗，且经济、方便，普及意义极大。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的立体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示，一种具有收储利用二次水的节水型墙体，主要由墙体 1 和储水箱 2 构成，所述储水箱 2 安设在楼房除顶层外的每一楼层内，在所述储水箱 2 上安设集水管 3、用水管 4、溢水管 5 和排水管 6；每一楼层的所述集水管 3 和溢水管 5 由一三通管件连接；所述溢水管 5 设在二楼及以上各楼层的储水箱 2 上，所述排水管 6 设在一楼储水箱 2 上。

[0011] 所述储水箱 1 箱壁包括水泥外层和陶瓷内层，整体为墙体 1 的一部分，设在卫生间或厨房墙壁内。

[0012] 每一层楼房的所述溢水管 5 一端与该层储水箱 2 上部连接，另一端与下一层楼房

的集水管 3 连接，一层楼房的排水管 6 直接与污水管道连接；次顶层储水箱 2 的二次水来自顶层，其余每层储水箱 2 的二次水来自上一层楼房的二次水和储水箱 2 的溢出水，这样一个完整的收储利用二次水的节水型墙体就成型了。

[0013] 所述集水管包括滤污盒和滤网。

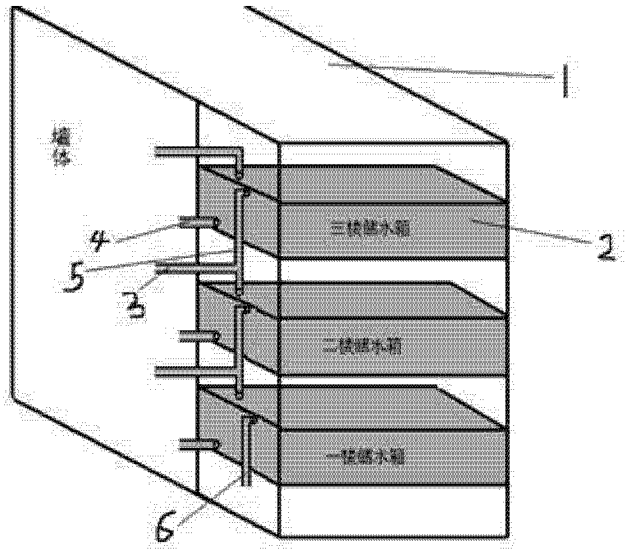


图 1