



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203296121 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320297652. 7

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 上海金等玻璃钢有限公司  
地址 201514 上海市金山区吕巷镇姚家村 2 组 2011 号

(72) 发明人 陈卫东

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 左祝安

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03B 3/02(2006. 01)

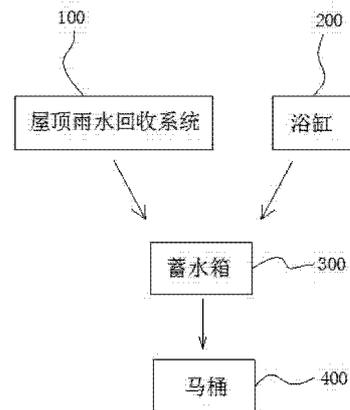
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种房屋集水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋集水系统,包括屋顶雨水回收系统、浴缸、蓄水箱和马桶,所述屋顶雨水回收系统、浴缸与蓄水箱的进水管连接,蓄水箱的出水管通过控制阀与马桶的马桶水箱连接。本实用新型可以将屋顶雨水和浴缸内的洗澡水收集起来在利用,节约能源。本实用新型的成本低,使用安装方便。



1. 房屋集水系统,其特征在于,包括屋顶雨水回收系统、浴缸、蓄水箱和马桶,所述屋顶雨水回收系统、浴缸与蓄水箱的进水管连接,蓄水箱的出水管通过控制阀与马桶的马桶水箱连接。

2. 根据权利要求1所述的房屋集水系统,其特征在于,所述屋顶雨水回收系统包括布设在屋顶的若干集水槽和与蓄水箱连接的集水管,所述集水槽均与集水管连接。

3. 根据权利要求1所述的房屋集水系统,其特征在于,所述浴缸的底部设置有出水口,该出水口通过连接管道与蓄水箱连接,所述连接管道与蓄水箱之间设置有微型泵。

4. 根据权利要求1所述的房屋集水系统,其特征在于,所述蓄水箱的高度高于马桶水箱的高度。

5. 根据权利要求1所述的房屋集水系统,其特征在于,所述蓄水箱的容积不小于30L。

## 一种房屋集水系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水回收利用装置。

### 背景技术

[0002] 目前,一般家庭冲马桶用水都是采用自来水,其成本较高。另外,浴缸内的洗澡水在使用完以后均是直接排放至下水道中,造成能源浪费。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种房屋集水系统,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 房屋集水系统,其特征在于,包括屋顶雨水回收系统、浴缸、蓄水箱和马桶,所述屋顶雨水回收系统、浴缸与蓄水箱的进水管连接,蓄水箱的出水管通过控制阀与马桶的马桶水箱连接。

[0006] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述屋顶雨水回收系统包括布设在屋顶的若干集水槽和与蓄水箱连接的集水管,所述集水槽均与集水管连接。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述浴缸的底部设置有出水口,该出水口通过连接管道与蓄水箱连接,所述连接管道与蓄水箱之间设置有微型泵。

[0008] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述蓄水箱的高度高于马桶水箱的高度。

[0009] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述蓄水箱的容积不小于 30L。

[0010] 本实用新型可以将屋顶雨水和浴缸内的洗澡水收集起来在利用,节约能源。本实用新型的成本低,使用安装方便。

[0011] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的原理示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0014] 参见图 1,一种房屋集水系统,包括屋顶雨水回收系统 100、浴缸 200、蓄水箱 300 和马桶 400。

[0015] 所述屋顶雨水回收系统、浴缸与蓄水箱的进水管连接,蓄水箱的出水管通过控制阀与马桶的马桶水箱连接。

[0016] 屋顶雨水回收系统包括布设在屋顶的若干集水槽和与蓄水箱连接的集水管,所述集水槽均与集水管连接。

[0017] 浴缸的底部设置有出水口,该出水口通过连接管道与蓄水箱连接,所述连接管道与蓄水箱之间设置有微型泵。

[0018] 蓄水箱的高度高于马桶水箱的高度。

[0019] 蓄水箱的容积不小于 30L。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

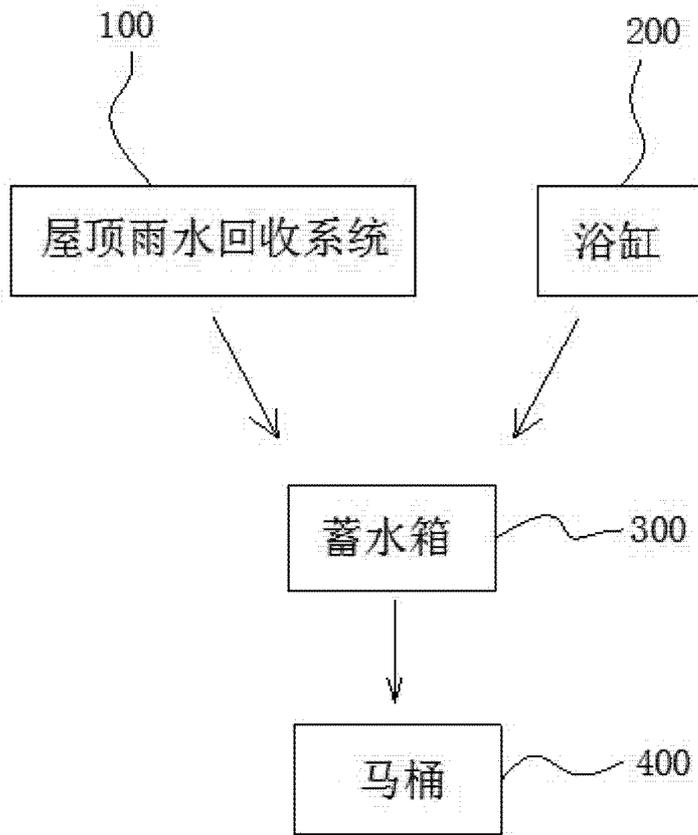


图 1