



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201962720 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201020680009.9

(22) 申请日 2010.12.14

(73) 专利权人 嘉兴市嘉能机械制造有限公司

地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲工业园区美盾路

(72)发明人 王能

(51) Int. Cl.

E03B 3/02 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E03B 11/16 (2006.01)

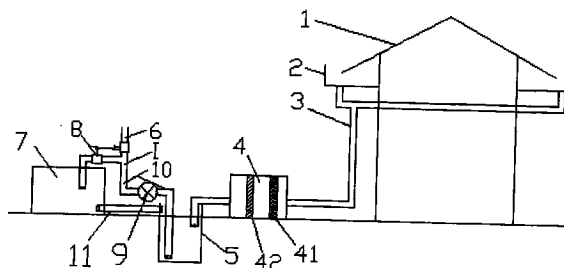
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种雨水利用系统

(57) 摘要

一种雨水利用系统,包括屋面,屋面末端设有集水槽,所述集水槽通过下水管连接至过滤池,过滤池出水端连接至收集池,收集池通过供水装置连接至输水管道和蓄水池,蓄水池和收集池通过连通管连通,本实用新型通过对雨水的收集再利用,节约了宝贵的水资源。



1. 一种雨水利用系统,包括屋面,屋面末端设有集水槽,其特征是:集水槽通过下水管连接至过滤池,过滤池出水端连接至收集池,收集池通过供水装置连接至输水管道和蓄水池,蓄水池和收集池通过连通管连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种雨水利用系统,其特征是:供水装置包括泵、水管和阀门,所述的泵一端通过水管伸至收集池底部,另一端通过水管连接至蓄水池、输水管道和阀门,连接至蓄水池和输水管道的水管均设有阀门。

3. 根据权利要求 1 所述的一种雨水利用系统,其特征是:所述的过滤池内设有过滤网,过滤板。

一种雨水利用系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种水循环再利用系统,尤其涉及一种雨水利用系统。

背景技术

[0002] 目前,人们在对待雨水的态度中更多的是“排”。每逢降雨,城市的管理者几乎都在为如何尽快排涝而煞费苦心,在城市建设中,建筑越来越多,硬化面积越来越大,过去雨水可以直接渗入地下,如今却被柏油、水泥阻挡。雨水只能在地面被积攒起来,涌入遍布大街小巷的排水管道,流出市区。但与此形成鲜明对比的却是,水资源问题正日益严峻,全国乃至全世界水资源缺乏已经成为一个阻碍社会发展的重要问题,由于超量开采地下水资源,地下水供水环境遭到严重破坏,产生了一系列与水资源有关的地质、生态与环境问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、成本低廉,不仅解决暴雨时防水排涝问题,还为平时的生活提供清洁的水资源,实现雨水的综合循环利用。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的方案是一种雨水利用系统,包括屋面,屋面末端设有集水槽,其特征是:集水槽通过下水管连接至过滤池,过滤池出水端连接至收集池,收集池通过供水装置连接至输水管道和蓄水池,蓄水池和收集池通过连通管连通。

[0005] 所述的供水装置包括泵、水管和阀门,所述的泵一端通过水管伸至收集池底部,另一端通过水管连接至蓄水池、输水管道和阀门,连接至蓄水池和输水管道的水管均设有阀门。

[0006] 所述的过滤池内设有过滤网,过滤板。

[0007] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:1、将自然雨水进行了净化过滤,可用于厕所的清洗,绿化浇灌。2、通过对雨水的收集再利用,节约了宝贵的水资源。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0010] 实施例:

[0011] 如图1所示,一种雨水利用系统,包括屋面1,屋面1末端设有集水槽2,所述集水槽2通过下水管3连接至过滤池4,过滤池4出水端连接至收集池5,收集池5通过供水装置I连接至输水管道6和蓄水池7,蓄水池7和收集池5通过连通管11连通。

[0012] 所述的供水装置包括泵9、水管10、阀门8,所述的泵9一端通过水管10伸至收集池5底部,另一端通过水管10连接至蓄水池7和输水管道6,连接至蓄水池7和输水管道6

的水管 10 均设有阀门 8。

[0013] 所述的过滤池内设有过滤网 41, 过滤板 42。

[0014] 虽然本实用新型已以实施例公开如上, 但其并非用以限定本实用新型的保护范围, 任何熟悉该项技术的技术人员, 在不脱离本实用新型的构思和范围内所作的更动与润饰, 均应属于本实用新型的保护范围。

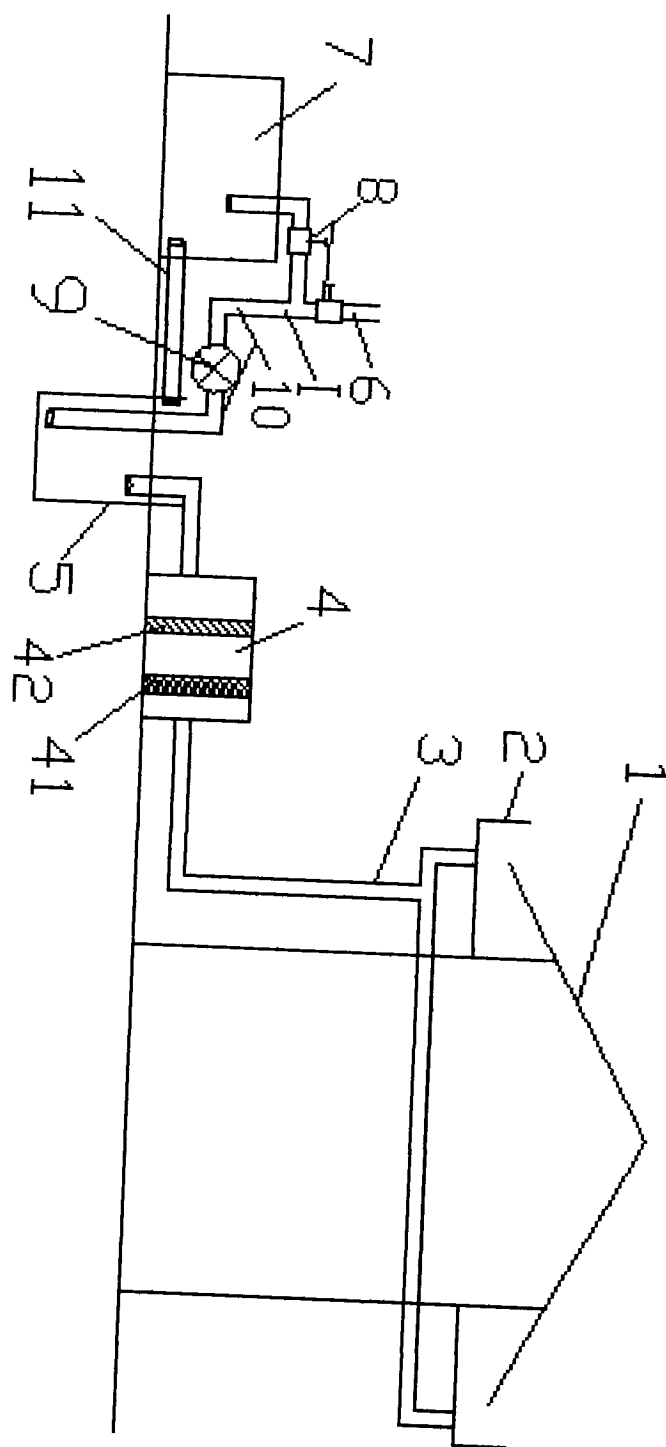


图 1