

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201687033 U

(45) 授权公告日 2010.12.29

(21) 申请号 201020216934.6

(22) 申请日 2010.06.07

(73) 专利权人 成都青府环保科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区西芯大道
4号

(72) 发明人 沙安妮 曾星滔

(51) Int. Cl.

E03B 3/02 (2006.01)

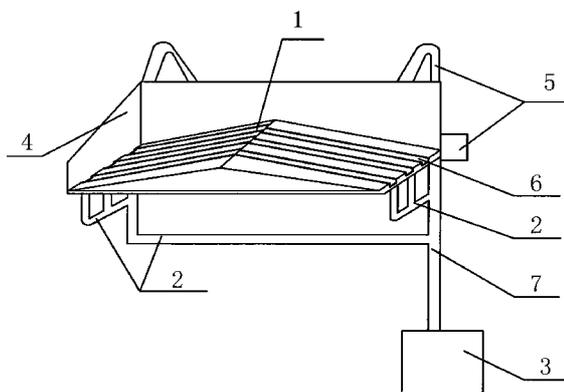
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种新型雨水收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型雨水收集器。该雨水收集器,主要由主引水管(7)、以及固定在主引水管(7)上端且水平放置的雨棚(1)和固定在主引水管(7)下端且储水箱(3)组成,所述的雨棚(1)四周还设置有挡水板(4)。本实用新型设置有挡雨板和多条引水管,能充分的收集雨水;还设有净化层,能除去雨水中的杂物,提高雨水的纯净度,从而扩大雨水的使用范围。



1. 一种新型雨水收集器,其特征在于:主要由主引水管(7)、固定在主引水管(7)上端且水平放置的雨棚(1)以及固定在主引水管(7)下端的储水箱(3)组成,所述的雨棚(1)四周还设置有挡水板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型雨水收集器,其特征在于:在雨棚(1)的底部还设置有与主引水管(7)相连接的且数量为一条以上的辅助引水管(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型雨水收集器,其特征在于:所述雨棚(1)呈“人”字形,其表面沿“人”字形的方向设有数量为两条以上的引水槽(6)。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的一种新型雨水收集器,其特征在于:所述雨棚(1)外侧面还设置有固定装置(5)。

5. 根据权利要求1~3任一项所述的一种新型雨水收集器,其特征在于:所述储水箱(3)内设置有净化层。

一种新型雨水收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集水器,具体是指一种新型雨水收集器。

背景技术

[0002] 说到雨棚,马上就能想到它的作用就是在雨天用来遮挡雨水,仅此而已。但在节能减排的今天,对于雨水这种自然资源的利用还没有得到充分的认可和重视。虽然现今的雨水中含有一些污染物,但是经过简单的净化装置过滤处理后,同样可以被再次利用,如用来浇灌盆栽植物,或者做一些基本的清洁工作。由于现阶段水资源的严重缺乏,节约每一滴水都有很重要的意义,因此应该加大对雨水的利用。

[0003] 现有的雨棚大多为水平设计,其作用只是用来遮挡雨水;而且雨水在雨棚内不能快速的排掉。针对目前市面上的雨棚不能加速雨水排出,同时不能将雨水充分利用的缺陷和不足,有必要研究一种具有能快速收集雨水并能二次利用的集水器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服目前雨棚仅有遮挡雨水的作用、不能加速排水的缺陷和不足,提供一种结构简单,既能快速收集雨水并能将其充分利用的雨水收集装置。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:

[0006] 本实用新型一种新型雨水收集器,主要由主引水管、以及固定在主引水管上端且水平放置的雨棚和固定在主引水管下端的储水箱组成。所述的雨棚四周还设置有挡水板。

[0007] 为了更好的实现本实用新型,在雨棚的底部还设置有与主引水管相连接的且数量为一条以上的辅助引水管。雨棚呈“人”字形,其表面沿“人”字形的方向设有数量为两条以上的引水槽,这样有利于雨水能快速的流入到储水箱中。

[0008] 雨棚外侧面还设置有用于固定雨水收集器的固定装置,以防止雨棚倾斜不能很好的收集雨水。

[0009] 为了保证收集到比较纯净的雨水,在所述的储水箱内还设置有净化层,收集到的雨水通过该净化层后,可以对盆栽植物进行浇灌,或者做一些基本的清洁工作。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置有挡雨板和多条引水管,能充分的收集雨水;

[0012] (2) 本实用新型的雨棚成“人”字形,能加快雨水的速度,让更多的雨水储存到储水箱中;

[0013] (3) 本实用新型还设有净化层,能除去雨水中的杂物,提高雨水的纯净度,从而扩大雨水的使用范围。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的外观图。

[0015] 图2为本实用新型的局部结构示意图。

[0016] 图 3 为雨棚的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1 ~ 3 所示,本实用新型一种新型雨水收集器,由水平放置的雨棚 1 以及设置在雨棚 1 周围并与雨棚 1 相通的一条以上的辅助引水管 2 组成,且所有的辅助引水管 2 的另一端均经过主引水管 7 与储水箱 3 相连。主引水管 7 的上端固定在雨棚 1 的一侧。设置多条辅助引水管 2 可以保证在同一时间内,更多的雨水流入到储水箱 3 中,加速雨水的收集,同时还能减少留在雨棚 1 内的雨水量,减轻雨棚 1 的承压力。

[0020] 在雨棚 1 四周均设置有挡水板 4,将更多的雨水收集在雨棚 1 内。

[0021] 为了加速雨棚 1 中雨水的流动速度,雨棚 1 的端面为“人”字形,雨棚 1 表面沿“人”字形的方向设有嵌在雨棚 1 内用于引流的引水槽 6,该引水槽 6 的数量为两条以上。以方便将更多的雨水通过辅助引水管 2 经主引水管 7 流入到储水箱 3 中。

[0022] 雨棚 1 外侧面上设置有用于固定雨水收集器的固定装置 5,为了更好的将雨水收集器固定牢固,该固定装置 5 的数量为设计为 4 个,以防止雨水收集器倾斜从而减少对雨水的储存。

[0023] 储水箱 3 内设置有净化层,收集到的雨水经净化后可以用来浇花或者用于对水质要求较低的其他日常需求。

[0024] 本实用新型可以安装在窗户上部,或者楼层的顶部。下雨时,挡水板 4 将雨水聚集在雨棚 1 内,雨水顺着“人”字形的引水槽 6 流入到辅助引水管 2,经主引水管 7 流入到储水箱 3 中,然后在储水箱 3 中净化后,就可以被再次利用了。

[0025] 如上所述,便可以很好的实现本实用新型。

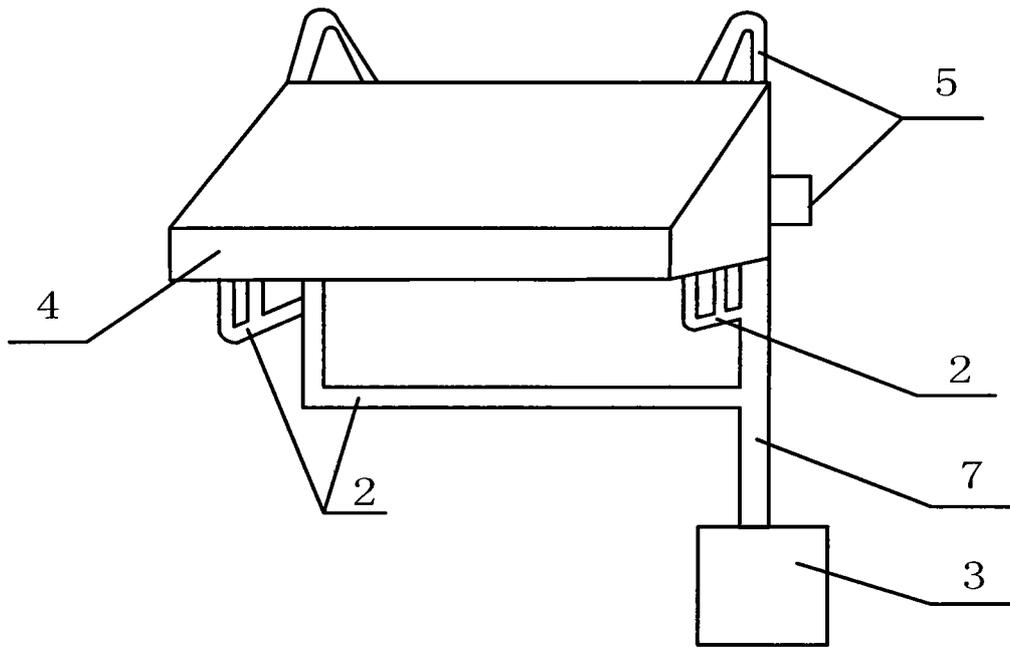


图 1

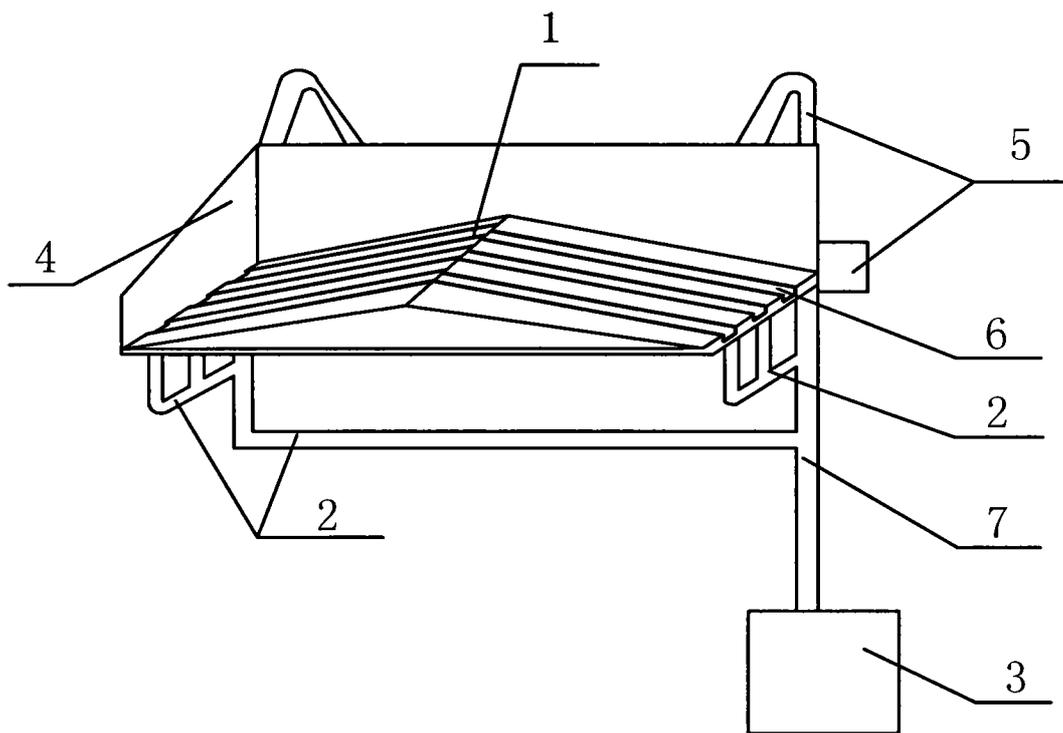


图 2

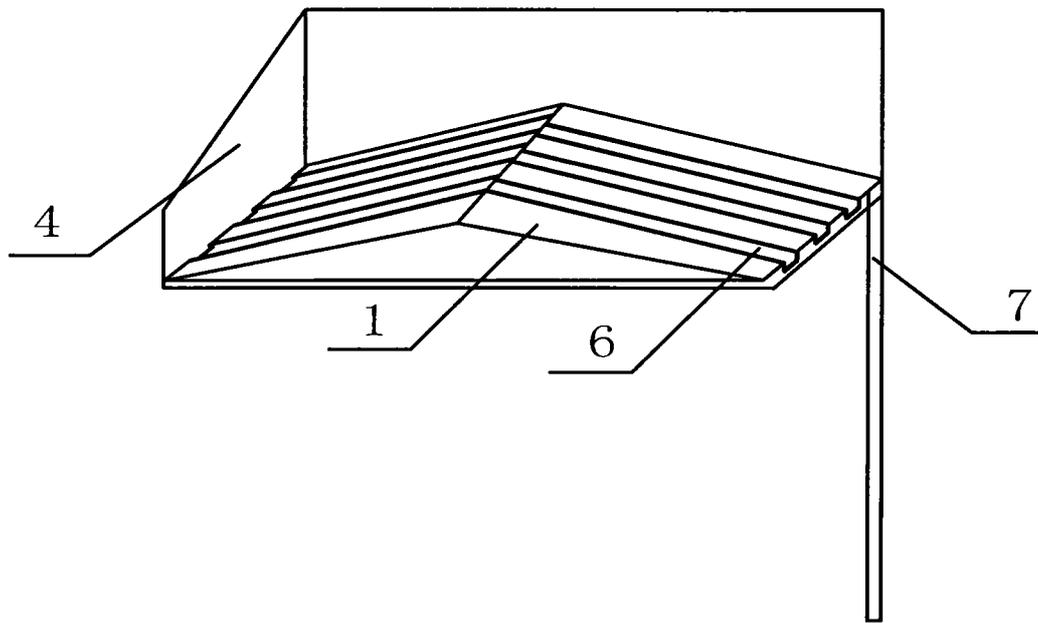


图 3