



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207830804 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820156056.X

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 安徽华元暖通节能科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济开发区花园西路82号科创中心2号楼307室

(72)发明人 华少雷 刘波

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 杨觅

(51) Int. Cl.

F16L 41/03(2006.01)

F16L 29/00(2006.01)

F16L 59/18(2006.01)

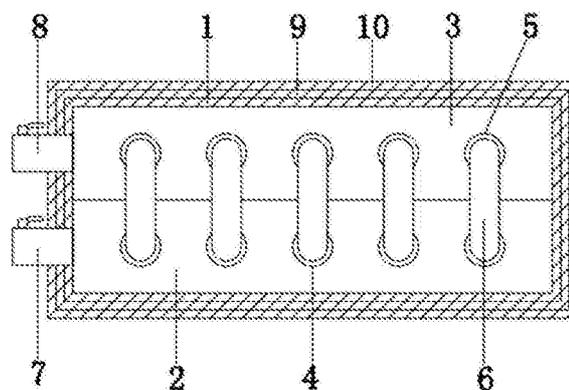
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防漏水的水力平衡分配器结构

(57)摘要

本实用新型公开了水力平衡分配器技术领域的一种防漏水的水力平衡分配器结构,所述橡胶防水外罩的内腔底部设置有集水器,所述橡胶防水外罩的内腔顶部设置有分水器,且分水器的底部与集水器的顶部接触,所述集水器的表面均匀插接有集水管,所述分水器的表面均匀插接有分水管,所述集水管与分水管之间通过橡胶管连接,所述集水器的左侧插接有回水管,且回水管的左端贯穿橡胶防水外罩的左壁,所述分水器的左侧插接有供水管,且供水管的左端贯穿橡胶防水外罩的左壁,所述橡胶防水外罩的外壁包裹有保温棉层,通过本防漏水的水力平衡分配器结构的设置,结构相对简单,连接组件较少,漏水率低,并且防漏水效果好,实用性强。



1. 一种防漏水的水力平衡分配器结构,包括橡胶防水外罩(1),其特征在于:所述橡胶防水外罩(1)的内腔底部设置有集水器(2),所述橡胶防水外罩(1)的内腔顶部设置有分水器(3),且分水器(3)的底部与集水器(2)的顶部接触,所述集水器(2)的表面均匀插接有集水管(4),所述分水器(3)的表面均匀插接有分水管(5),所述集水管(4)与分水管(5)之间通过橡胶管(6)连接,所述集水器(2)的左侧插接有回水管(7),且回水管(7)的左端贯穿橡胶防水外罩(1)的左壁,所述分水器(3)的左侧插接有供水管(8),且供水管(8)的左端贯穿橡胶防水外罩(1)的左壁,所述橡胶防水外罩(1)的外壁包裹有保温棉层(9),所述保温棉层(9)的外壁包裹有外保护罩(10),所述分水管(5)的顶部设置有堵盖(51),所述分水管(5)的内腔左右两侧均安装有收缩弹簧(52),且收缩弹簧(52)的顶部与堵盖(51)的底部连接,所述分水管(5)的顶部与堵盖(51)的底部之间配设有密封垫(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏水的水力平衡分配器结构,其特征在于:所述集水器(2)、分水器(3)、集水管(4)、分水管(5)、回水管(7)和供水管(8)均为钢制结构制成。

3. 根据权利要求1所述的一种防漏水的水力平衡分配器结构,其特征在于:所述橡胶防水外罩(1)、保温棉层(9)和外保护罩(10)之间通过粘合剂粘接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种防漏水的水力平衡分配器结构,其特征在于:所述外保护罩(10)为不锈钢外保护罩。

一种防漏水的水力平衡分配器结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水力平衡分配器技术领域,具体为一种防漏水的水力平衡分配器结构。

背景技术

[0002] 目前一般的水力平衡分配器结构比较复杂,使用时间久了容易漏水,为此,我们提出了一种防漏水的水力平衡分配器结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防漏水的水力平衡分配器结构,以解决上述背景技术中提出的一般的水力平衡分配器结构比较复杂,使用时间久了容易漏水的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防漏水的水力平衡分配器结构,包括橡胶防水外罩,所述橡胶防水外罩的内腔底部设置有集水器,所述橡胶防水外罩的内腔顶部设置有分水器,且分水器的底部与集水器的顶部接触,所述集水器的表面均匀插接有集水管,所述分水器的表面均匀插接有分水管,所述集水管与分水管之间通过橡胶管连接,所述集水器的左侧插接有回水管,且回水管的左端贯穿橡胶防水外罩的左壁,所述分水器的左侧插接有供水管,且供水管的左端贯穿橡胶防水外罩的左壁,所述橡胶防水外罩的外壁包裹有保温棉层,所述保温棉层的外壁包裹有外保护罩,所述分水器的顶部设置有堵盖,所述分水器的内腔左右两侧均安装有收缩弹簧,且收缩弹簧的顶部与堵盖的底部连接,所述分水器的顶部与堵盖的底部之间配设有密封垫。

[0005] 优选的,所述集水器、分水器、集水管、分水管、回水管和供水管均为钢制结构制成。

[0006] 优选的,所述橡胶防水外罩、保温棉层和外保护罩之间通过粘合剂粘接在一起。

[0007] 优选的,所述外保护罩为不锈钢外保护罩。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过本防漏水的水力平衡分配器结构的设置,结构相对简单,连接组件较少,漏水率低,并且防漏水效果好,实用性强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型分水管结构示意图。

[0011] 图中:1橡胶防水外罩、2集水器、3分水器、4集水管、5分水管、51堵盖、52收缩弹簧、53密封垫、6橡胶管、7回水管、8供水管、9保温棉层、10外保护罩。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防漏水的水力平衡分配器结构，包括橡胶防水外罩1，所述橡胶防水外罩1的内腔底部设置有集水器2，所述橡胶防水外罩1的内腔顶部设置有分水器3，且分水器3的底部与集水器2的顶部接触，所述集水器2的表面均匀插接有集水管4，所述分水器3的表面均匀插接有分水管5，所述集水管4与分水管5之间通过橡胶管6连接，所述集水器2的左侧插接有回水管7，且回水管7的左端贯穿橡胶防水外罩1的左壁，所述分水器3的左侧插接有供水管8，且供水管8的左端贯穿橡胶防水外罩1的左壁，所述橡胶防水外罩1的外壁包裹有保温棉层9，所述保温棉层9的外壁包裹有外保护罩10，所述分水管5的顶部设置有堵盖51，所述分水管5的内腔左右两侧均安装有收缩弹簧52，且收缩弹簧52的顶部与堵盖51的底部连接，所述分水管5的顶部与堵盖51的底部之间配设有密封垫53。

[0014] 其中，所述集水器2、分水器3、集水管4、分水管5、回水管7和供水管8均为钢制结构制成，抗水压强度高，不易变形，防渗漏效果好，所述橡胶防水外罩1、保温棉层9和外保护罩10之间通过粘合剂粘接在一起，增加结构连接稳定性，所述外保护罩10为不锈钢外保护罩，支撑强度高，不易生锈，保护能力强。

[0015] 工作原理：水通过供水管8进入到分水器3内，分水器3内的水通过多组分水管5时压力相同，水顶开分水管5外口的堵盖51并通过橡胶管6进入到集水管4内，多组集水管4内的水流入集水器2内并通过回水管7回流出去，当无水时，收缩弹簧52拉动堵盖51和密封垫53将分水管5外口堵住，防止水渗漏，橡胶防水外罩1可防止水外漏，保温棉层9可起到保温作用，外保护罩10可对其内部组件进行保护。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

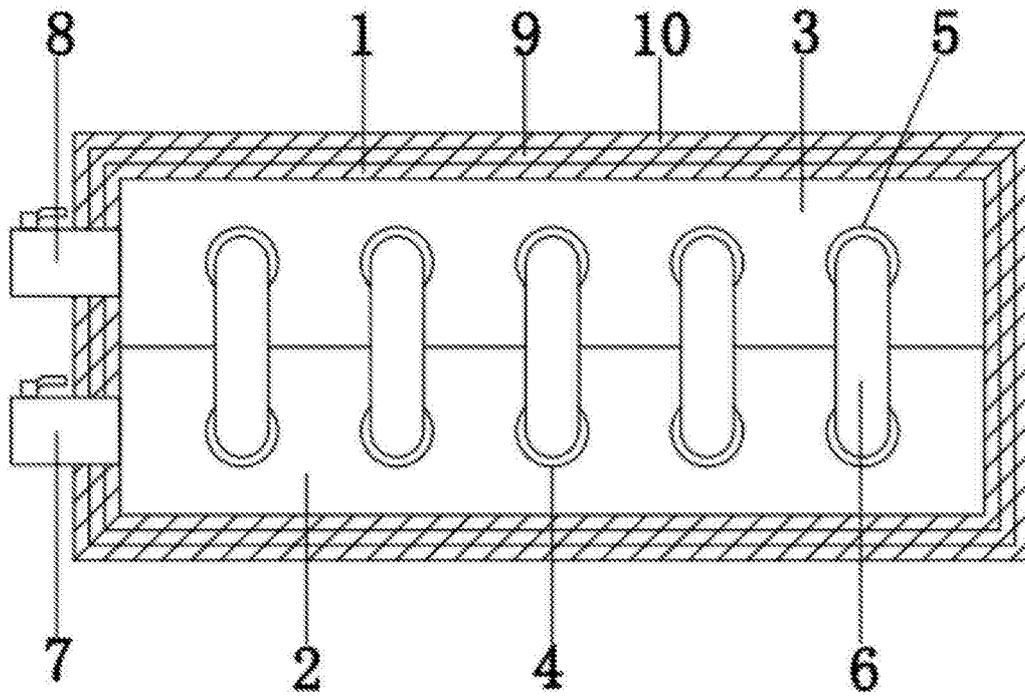


图1

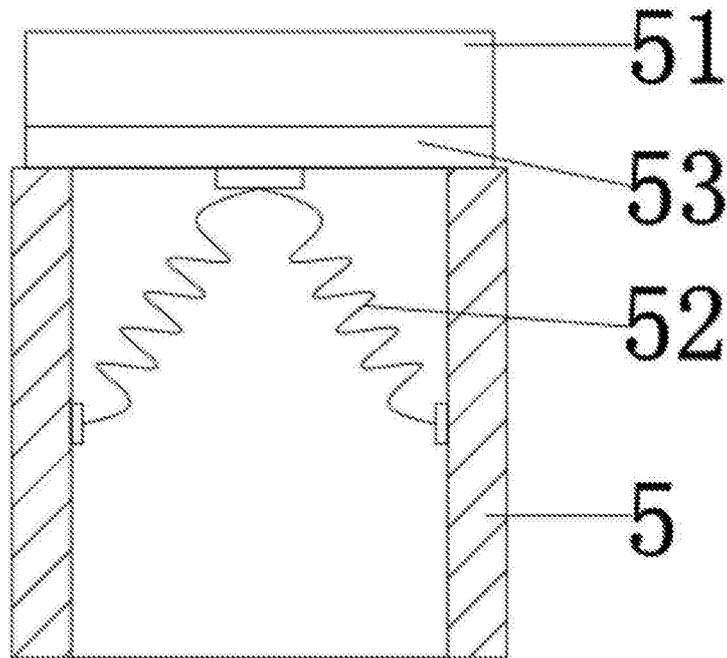


图2