



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206191856 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621135406.1

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 深圳沃海森科技有限公司

地址 518001 广东省深圳市南山区南头街
道南头关口二路智恒产业园30栋103B

(72)发明人 王红胜

(51)Int.Cl.

F24F 13/22(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

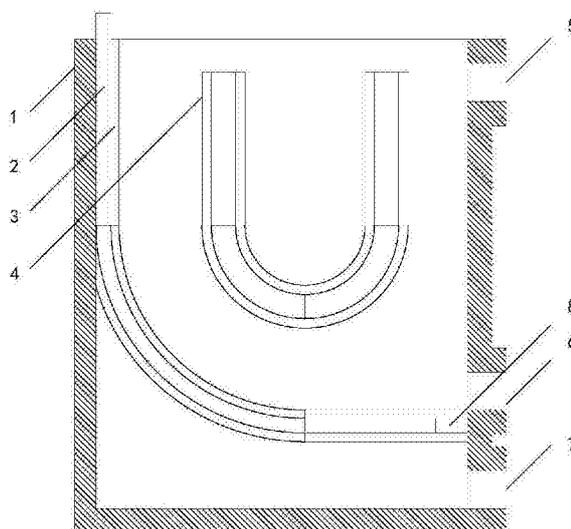
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

楼宇空调水循环装置

(57)摘要

本实用新型公开一种楼宇空调水循环装置,涉及空调组件技术领域,包括筒体、弹性过滤网板、过滤滑槽、防尘网滑槽、进水口、污水出口、排水口和磁铁块;所述筒体截面为方形,两对立面设置有过滤滑槽和防尘网滑槽,所述过滤滑槽底部一端设置有磁铁块;所述弹性过滤网板设置在过滤滑槽内,底端头部具有磁铁;所述进水口、污水出口和排水口分别自上而下开设在筒体侧壁与过滤滑槽底部连接面上;结构巧妙使用方便,通过将空调自身运转产生的冷凝水进行回收和循环利用,并对空调自身的防尘网进行清洗,环保节能。



1. 一种楼宇空调水循环装置,其特征在于:包括筒体、弹性过滤网板、过滤滑槽、防尘网滑槽、进水口、污水出口、排水口和磁铁块;所述筒体截面为方形,两对立面对称设置有过滤滑槽和防尘网滑槽,所述过滤滑槽底部一端设置有磁铁块;所述弹性过滤网板设置在过滤滑槽内,底端头部具有磁铁;所述进水口、污水出口和排水口分别自上而下开设在筒体侧壁与过滤滑槽底部连接面上。

2. 如权利要求1所述楼宇空调水循环装置,其特征在于:所述防尘网滑槽截面为“U”型,两侧开口均向上,且对立面上的防尘网滑槽互不连接。

3. 如权利要求1所述楼宇空调水循环装置,其特征在于:所述过滤滑槽包括两直线段与一弧线段,所述两直线段通过弧线段连通,且两直线段分别与筒体两对立面连接,且对立面上的过滤滑槽互不连接。

4. 如权利要求1所述楼宇空调水循环装置,其特征在于:所述污水出口设置在过滤滑槽上方,所述排水设置在过滤滑槽上下方。

5. 如权利要求1所述楼宇空调水循环装置,其特征在于:所述弹性过滤网板包括框体和网体,所述框体为橡胶材质,所述网体缝与框体连接。

楼宇空调水循环装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调组件技术领域,具体涉及一种楼宇空调水循环装置。

背景技术

[0002] 在空调夏季运行时,空调会随着运转自动的排除冷凝水,有时候家里的空调漏水,其实就是空调出水管受堵或是放置不当造成。自然界中的空气是由干空气和水蒸气组成的。所谓干空气就是氮、氧及稀有气体组成的混合物。由于地面表面海洋、河流、湖泊占有很大面积,必然有大量的水份蒸发为水蒸气进入大气中,所以自然界的空气均称湿空气。在空调进行制冷运转时,室内空气流经空调内机蒸发器发生热量交换时,空气中水蒸气冷凝形成冷凝水,冷凝水会顺着排水管流出。

[0003] 由于空调冷凝水的PH值为中性,十分适合养花、养鱼,用于盆景养殖还不易出碱。大部分人在使用时并不会对冷凝水进行回收和循环利用,造成了浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型公开一种楼宇空调水循环装置,能够解决人在使用时并不会对冷凝水进行回收和循环利用,造成了浪费的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种楼宇空调水循环装置,包括筒体、弹性过滤网板、过滤滑槽、防尘网滑槽、进水口、污水出口、排水口和磁铁块;所述筒体截面为方形,两对立面设置有过滤滑槽和防尘网滑槽,所述过滤滑槽底部一端设置有磁铁块;所述弹性过滤网板设置在过滤滑槽内,底端头部具有磁铁;所述进水口、污水出口和排水口分别自上而下开设在筒体侧壁与过滤滑槽底部连接面上。

[0007] 优选的,所述防尘网滑槽截面为“U”型,两侧开口均向上,且对立面上的防尘网滑槽互不连接。

[0008] 优选的,所述过滤滑槽包括两直线段与一弧线段,所述两直线段通过弧线段连通,且两直线段分别与筒体两对立面连接,且对立面上的过滤滑槽互不连接。

[0009] 优选的,所述污水出口设置在过滤滑槽上方,所述排水设置在过滤滑槽上下方。

[0010] 优选的,所述弹性过滤网板包括框体和网体,所述框体为橡胶材质,所述网体缝与框体连接。

[0011] 本实用新型公开一种楼宇空调水循环装置,结构巧妙使用方便,通过将空调自身运转产生的冷凝水进行回收和循环利用,并对空调自身的防尘网进行清洗,环保节能。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1 是本实用新型实施例的剖视结构示意图;

[0014] 图2 是本实用新型实施例的主视结构示意图。

[0015] 图中1、筒体,2、弹性过滤网板,3、过滤滑槽,4、防尘网滑槽,5、进水口,6、污水出口,7、排水口,8、磁铁块。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0017] 如图1至图2所示,本实用新型实施例所述一种楼宇空调水循环装置,包括筒体、弹性过滤网板、过滤滑槽、防尘网滑槽、进水口、污水出口、排水口和磁铁块;所述筒体截面为方形,两对立面设置有过滤滑槽和防尘网滑槽,过滤滑槽用于放置弹性过滤网板,防尘网滑槽用于放置需要洗净的防尘网,所述过滤滑槽和防尘网滑槽与统一通过模具一体化成型,所述过滤滑槽底部一端焊接有磁铁块;所述弹性过滤网板设置在过滤滑槽内,能够在过滤滑槽内滑动,底端头部具有磁铁,用于与滤滑槽底部的磁铁块相互吸附,对弹性过滤网板进行固定;所述进水口、污水出口和排水口分别自上而下开设在筒体侧壁与过滤滑槽底部连接面上,进水口用于回收冷凝水和排水口排出的干净的回收的冷凝水,污水出口用于排出污水,排水口排出干净的回收的冷凝水。

[0018] 所述防尘网滑槽截面为“U”型,两侧开口均向上,且对立面上的防尘网滑槽互不连接。所述过滤滑槽包括两直线段与一弧线段,所述两直线段通过弧线段连通,且两直线段分别与筒体两对立面焊接,且对立面上的过滤滑槽互不连接。所述污水出口开设在过滤滑槽上方,所述排水口设在过滤滑槽上下方。所述弹性过滤网板包括框体和网体,所述框体为橡胶材质,所述网体缝制在框体上。

[0019] 使用时,将冷凝水从进水口给进,分别将防尘网插入防尘网滑槽,弹性过滤网板插入过滤滑槽,从污水出口排出污水,排水口排出干净的回收的冷凝水的即可。

[0020] 综上所述本实用新型公开一种楼宇空调水循环装置,结构巧妙使用方便,通过将空调自身运转产生的冷凝水进行回收和循环利用,并对空调自身的防尘网进行清洗,节能环保。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实

施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

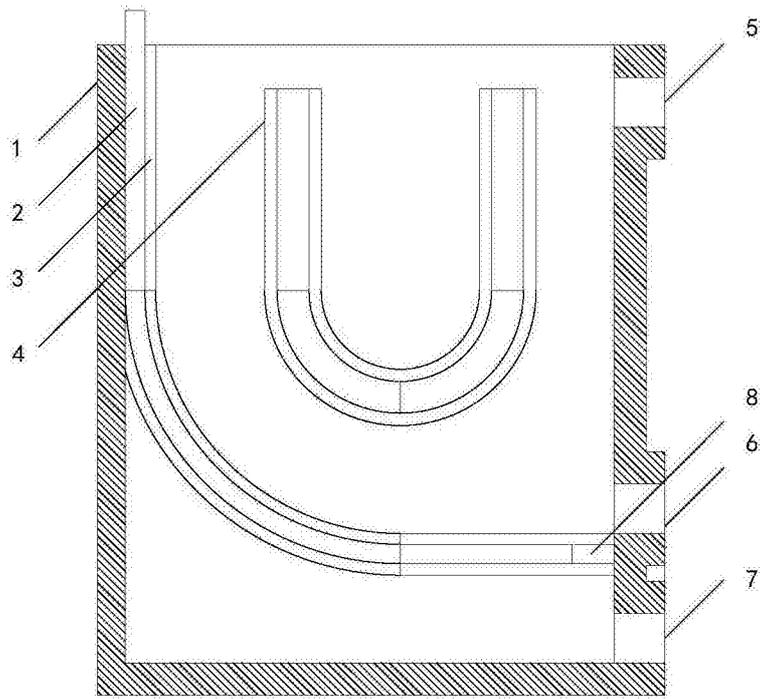


图1

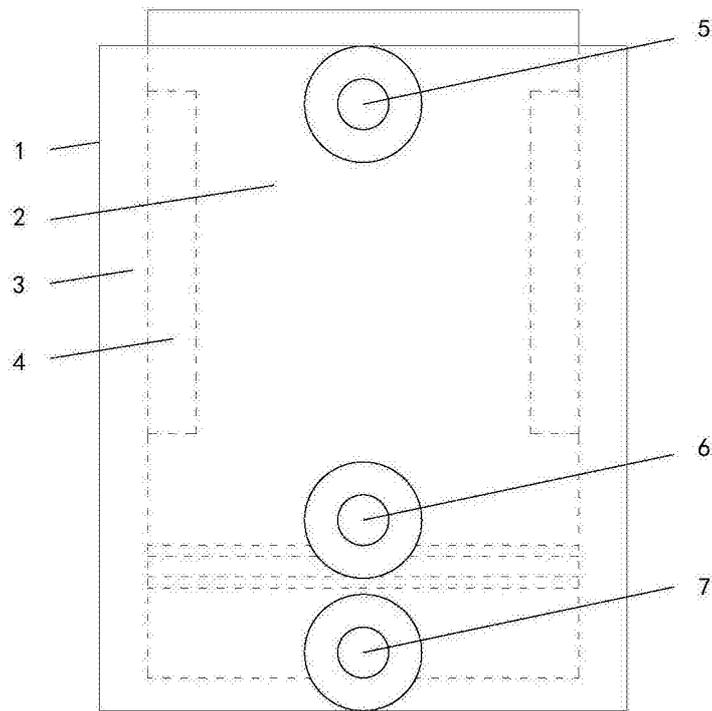


图2