



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114956438 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202210703497.8

(22) 申请日 2022.06.21

(71) 申请人 广州妥谱医疗设备有限公司
地址 510407 广东省广州市白云区西槎路
827号13号楼5楼

(72) 发明人 李新成

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 宿晓燕

(51) Int. Cl.
C02F 9/12 (2006.01)

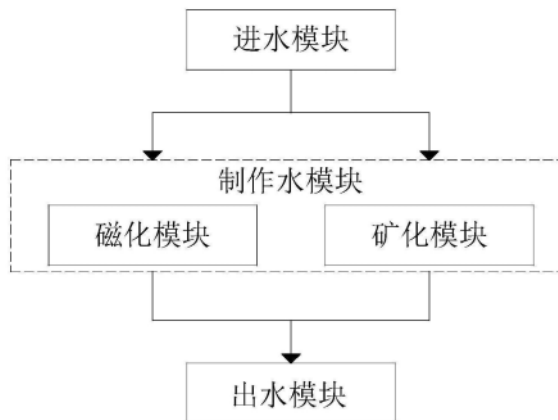
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

磁化与矿化制作水系统、方法及应用装置

(57) 摘要

本申请涉及磁化与矿化制作水系统、方法及应用装置,属于水或废水的处理领域,通过设置磁化矿化机构,使人们可以通过调节螺杆插入不同位置的螺纹孔内,调节波纹管前后两侧的两个磁化组件之间的间距,进而调节波纹管内的流通量,进而调节水的磁化效果,并且在进行矿化时,可以将多个磁环安装在支撑杆上并置于保护筒和矿石环内,在预先调节好倾斜角度在作用下,水经过置于第一连接筒和第二连接筒内的保护筒和矿石环时,水可以带动磁环转动,在矿石环内滑动,不断的发生摩擦,进而产生细小的矿物质,产出矿化水,磁化矿化机构不仅可以用作磁化经过还可以用作矿化机构,结构的利用率高,减少资源的浪费,结构的功能性强。



1. 磁化与矿化制作水系统,其特征在於,包括进水模块,所述进水模块连接有制作水模块,所述制作水模块连接有出水模块,所述制作水模块由磁化模块和矿化模块组成,所述进水模块具体为第一连接筒(1),所述出水模块具体为第二连接筒(2)。

2. 磁化与矿化制作水应用装置,使用如权利要求1中所述的磁化与矿化制作水系统,其特征在於,包括第一连接筒(1)和第二连接筒(2),所述第一连接筒(1)和第二连接筒(2)之间设置有波纹管(3),所述波纹管(3)上设置有磁化矿化机构(4),所述第一连接筒(1)和第二连接筒(2)之间设置有过滤连接机构(5),所述磁化矿化机构(4)包括四个分别设置在波纹管(3)两侧的磁化组件,所述磁化组件由多个保护筒(401)和多个矿石环(402)交错设置组成,所述保护筒(401)的外部开设有螺纹,所述磁化组件还包括设置在保护筒(401)和矿石环(402)内的导电线圈筒(403),所述导电线圈筒(403)的顶端和底端均设置有用于固定的磁环(406),所述磁环(406)的两端均设置有摩擦块(409)。

3. 根据权利要求2所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述矿石环(402)的内侧开设有环形槽,且环形槽的槽口呈喇叭状。

4. 根据权利要求3所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述导电线圈筒(403)的两端均固定连接圆块(404),所述圆块(404)的两侧均开设有插槽(405),所述磁环(406)套设在圆块(404)的外部,所述磁环(406)的两端均穿插连接有插杆(407),所述插杆(407)的端部与摩擦块(409)的一端固定连接,所述摩擦块(409)和磁环(406)之间固定连接套设在插杆(407)外部的第一弹簧(408),所述摩擦块(409)的端部呈圆弧状,且摩擦块(409)由矿石制成。

5. 根据权利要求4所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述插杆(407)的外部分为光滑部和齿牙部,所述光滑部靠近圆块(404),所述磁环(406)的端部内壁开设有与齿牙部相适配的齿牙。

6. 根据权利要求5所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,位于波纹管(3)前后两侧相邻的两个摩擦块(409)之间设置有连接杆(411),所述连接杆(411)的两端均螺纹连接有螺杆(412),所述摩擦块(409)上开设有多个供螺杆(412)插入的螺纹孔(410),所述连接杆(411)远离波纹管(3)一侧的中部开设有凹槽(413),所述第一连接筒(1)和第二连接筒(2)内部的两侧均固定连接与保护筒(401)配合使用的螺纹块(414)。

7. 根据权利要求6所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述过滤连接机构(5)包括两个分别穿插设置在第一连接筒(1)和第二连接筒(2)一端的框架(501),所述框架(501)上均匀设置有四个扇形滤网(502),所述框架(501)一侧的中部开设有圆孔(503)。

8. 根据权利要求7所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述框架(501)顶端和底端的两侧均开设有矩形槽(504),所述矩形槽(504)的内部设置有弹簧伸缩杆(505),所述弹簧伸缩杆(505)的一端固定连接活动块(506),所述活动块(506)的顶部通过转轴连接有活动杆(507),所述活动杆(507)顶端的一侧固定连接有限位块(508),所述波纹管(3)的顶端和底端均设置有两个与限位块(508)配合使用的支撑杆(509),所述支撑杆(509)的一端开设有插孔(512),所述支撑杆(509)的另一端固定连接与插孔(512)和圆孔(503)配合使用的圆杆(510),所述圆杆(510)上开设有环形卡槽(511),所述支撑杆(509)上开设有多个供插杆(407)插入的环形卡槽(511)。

9. 根据权利要求8所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在於,所述框架(501)内

部的顶端和底端均穿插连接有与环形卡槽(511)配合使用的弹簧插销(514),所述弹簧插销(514)的端部固定连接有三角块(515),通过设置三角块(515),使两个活动杆(507)在相互靠近时,可以在三角块(515)的导向下滑至第一连接筒(1)或者第二连接筒(2)的一侧,进而对框架(501)进行限位,使框架(501)不能脱离第一连接筒(1)或者第二连接筒(2)。

10.磁化与矿化制作水应用装置的使用方法,使用权利要求9所述的磁化与矿化制作水应用装置,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一、磁化水制作:将第一连接筒(1)和第二连接筒(2)分别与外接的进水管和出水管连接,连接完毕后,拉动支撑杆(509)端部的活动杆(507)和限位块(508),使支撑杆(509)脱离波纹管(3),并拧下螺杆(412),根据使用情况,调节波纹管(3)前后对应位置的两个导电线圈筒(403)之间的间距,调节完毕后,将连接杆(411)上的螺杆(412)旋入对应位置的螺纹孔(410)内,再将支撑杆(509)放入凹槽(413)内,松开限位块(508),使限位块(508)夹住支撑杆(509)的一端,调节波纹管(3)的流量,对导电线圈筒(403)进行通电,进而在水通过波纹管(3)时,水受到导电线圈筒(403)磁力的影响,使大直径的分子团磁化成器小直径的分子团;

步骤二、磁化机构—矿化机构转变:重复步骤一的过程,将支撑杆(509)取下,在拧下螺杆(412)后,取下导电线圈筒(403)和保护筒(401),拉动磁环(406)上的两个摩擦块(409),使插杆(407)端部脱离插槽(405)的同时,插杆(407)上的齿牙部脱离磁环(406)的一端,将分离后的磁环(406)安装至支撑杆(509)上,微调摩擦块(409)的倾斜方向后,松开摩擦块(409),在第一弹簧(408)的作用下插杆(407)的一端插入安装孔(513)内,上下拉动三角块(515),将圆杆(510)的一端插入圆孔(503)内,松开三角块(515),弹簧插销(514)的一端插入圆杆(510)端部的环形卡槽(511),再将保护筒(401)和矿石环(402)旋入相邻两个螺纹块(414)之间,随着保护筒(401)和矿石环(402)的伸入,摩擦块(409)在第一弹簧(408)的作用下插入矿石环(402)上的环形槽内;

步骤三、矿化水制作:在对接好第一连接筒(1)、第二连接筒(2)和外接的水管后,随着水的流动。

磁化与矿化制作水系统、方法及应用装置

技术领域

[0001] 本发明涉及磁化与矿化制作水系统、方法及应用装置,属于水或废水的处理领域,具体的属于用磁场或电场的。

背景技术

[0002] 磁化水是一种被磁场磁化了的水,让普通水以一定流速,沿着与磁力线垂直的方向,通过一定强度的磁场,普通水就会变成磁化水,磁化水分为天然磁化水和人工磁化水,天然磁化水的产地的场强较强或有大量的铁矿,使用周期较短,人工磁化水是通过磁化器产生的,磁化水不仅可以祛痰、清肺,还对血压、血脂有一定的降低作用,而且可以有效的预防心脑血管疾病,对人体血液循环有一定的调节作用;

[0003] 矿化水就是含矿物质盐类的地下水,富含人体必需的常量元素及微量元素,矿物质水中的锂和溴能够有效的调节中枢神经系统活动,因此具有安定情绪和镇静作用,矿物质水的好处还有很多,长期饮用矿物质水还能够补充膳食中钙、锌、镁、硒、碘等多种营养素的不足,对增强人体免疫功能,预防高血压,痛风与风湿性疾病也有着良好的作用;

[0004] 磁化水保留了自来水中原有的优点,将普通的自来水改造成具有医疗保健的小分子团水,使水增强了活性,防止动脉内皮细胞的损伤,抑制血清胆固醇的升高,能防止脑和心脏动脉硬化,对激发人体细胞活力、延长寿命、预防机体癌变有着强大的调理作用,磁化水能改善人体生理化学反应,增强体内生物酶的活性,分解脂肪效果好,从而使血脂正常,磁化水可以降低水、白酒等液体的黏度,有利于血液流动,防止脑和心脏血栓的产生,长饮磁化水可预防高血脂,高血压、动脉粥样硬化等各种心脑血管疾病,磁化水具有较强的溶钙能力,能降低介质中钙盐的饱和度,使其具有对钙结晶的抑制能力,大量饮用磁化水可有效稀释尿液中的结石成分,减少晶体沉淀,是公认的防止结石形成和生长最有效的方法,饮用磁化水防止结石复发总有效率达70%以上,磁化水与普通水相比较,其溶解力、代谢力强度大,每100毫升普通水只能溶解11.7毫克尿酸,但磁化水每100毫升能溶解21.3毫克尿酸,患上痛风的患者,在治疗期间内只要大量饮用磁化水,力争每天尿液排泄至少保持在2500ml-3000ml以上,通过加大尿酸排泄,使痛风症状在短期内能迅速得到缓解;

[0005] 可溶性矿物质总量达到2克以上,游离二氧化碳达到0.5克以上,硫化氢含量达到2~10毫克以上,碳含量达到5毫克以上,硅酸含量达到50毫克以上的水称为矿化水,矿化水中含有如 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^- 等等多种微量元素和矿物质,完全离子化,饮用后可被迅速吸收利用,又含有丰富的溶存氧,能有效调节人体的酸碱平衡,其中,锶这种微量元素是人体骨骼和牙齿的正常组成部分,还可以预防高血压、心血管疾病的产生,可以说人体内所有组织内都含有,是人体不可缺少的一种微量元素,锶元素,人体所有组织中都含有锶,也是骨骼及牙齿的重要组成成份,主要浓集在骨化旺盛的地方,可强壮骨骼;锌元素,是人体必需的重要微量元素,不仅仅是“智慧”元素,而且是人体各种酶系统的必须成份。硒元素,被称为“生命的奇效元素”;它能阻止或减慢体内脂质自动氧化过程,使细胞寿命延长;溴元素,有调节神经的功能;碘元素,是人体必需营养元素,缺碘可使体内甲状腺素

合成受障碍,会导致甲状腺组织代偿性增生;偏硅酸,对人体主动肪硬功夫化具有软化作用,对心脏病菌、高血压、动脉硬化、神经功能紊乱、胃病菌及胃溃疡等都有一定的医疗保健作用;游离二二氧化碳,是天然存在于水中的气体,它具有强心、利尿、消炎、解暑、助消化、改善新陈代谢等功能,对消化系统疾病、肾病、皮肤病、风湿病,均有较好的医疗效果,因此矿化水在当今格外看重养生健康的社会非常重要。

[0006] 长期饮用磁化水以及矿化水不仅可以有效预防心脑血管等疾病,同时可以调理高血压、高血脂、高血糖以及高尿酸等慢性病,具有抗摔、瘦身的作用。

[0007] 由于磁化水以及矿化水对人体的健康具有非常积极的作用,因此越来越多的人人们会选择引用磁化或者矿化水,由于磁化和矿化的原理不同,因此现有的磁化器或者矿化器多是只能达到单一的磁化或者矿化水的作用,部分制作水装置通过将两者结合实现同时具备磁化或者矿化水的功能,但是通过简单的结合,在进行磁化或者矿化水时,另一部分的矿化或者磁化机构处于闲置状态,不仅造成的资源的浪费,结构的利用率也低。

[0008] 因此我们对此做出改进,提出磁化与矿化制作水系统、方法及应用装置。

发明内容

[0009] (一)本发明要解决的技术问题是:部分制作水装置通过将两者结合实现同时具备磁化或者矿化水的功能,但是通过简单的结合,在进行磁化或者矿化水时,另一部分的矿化或者磁化机构处于闲置状态,不仅造成的资源的浪费,结构的利用率也低。

[0010] (二)技术方案

[0011] 为了实现上述发明目的,本发明提供了磁化与矿化制作水系统,包括进水模块,所述进水模块连接有制作水模块,所述制作水模块连接有出水模块,所述制作水模块由磁化模块和矿化模块组成,所述进水模块具体为第一连接筒,所述出水模块具体为第二连接筒。

[0012] 磁化与矿化制作水应用装置,包括第一连接筒和第二连接筒,所述第一连接筒和第二连接筒之间设置有波纹管,所述波纹管上设置有磁化矿化机构,所述第一连接筒和第二连接筒之间设置有过滤连接机构,所述磁化矿化机构包括四个分别设置在波纹管两侧的磁化组件,所述磁化组件由多个保护筒和多个矿石环交错设置组成,所述保护筒的外部开设有螺纹,所述磁化组件还包括设置在保护筒和矿石环内的导电线圈筒,所述导电线圈筒的顶端和底端均设置有用于固定的磁环,所述磁环的两端均设置有摩擦块,通过设置磁化矿化机构,使人们可以通过调节螺杆插入不同位置的螺纹孔内,调节波纹管前后两侧的两个磁化组件之间的间距,进而调节波纹管内水的流通量,进而调节水的磁化效果,并且在进行矿化时,可以将多个磁环安装在支撑杆上并置于保护筒和矿石环内,在预先调节好摩擦块倾斜角度在作用下,水经过置于第一连接筒和第二连接筒内的保护筒和矿石环时,水可以带动磁环转动,摩擦块在矿石环内滑动,不断的发生摩擦,进而产生细小的矿物质,产出矿化水,磁化矿化机构不仅可以用作磁化经过还可以用作矿化机构,结构的利用率高,减少资源的浪费,结构的功能性强。

[0013] 其中,所述矿石环的内侧开设有环形槽,且环形槽的槽口呈喇叭状。

[0014] 其中,所述导电线圈筒的两端均固定连接有圆块,所述圆块的两侧均开设有插槽,所述磁环套设在圆块的外部,所述磁环的两端均穿插连接有插杆,所述插杆的端部与摩擦块的一端固定连接,所述摩擦块和磁环之间固定连接有套设在插杆外部的第一弹簧,所述

的端部呈圆弧状,且摩擦块由矿石制成,通过设置插槽、插杆和第一弹簧,使摩擦块在第一弹簧的作用下可以移动至保护筒或者矿石环上,进而限制导电线圈筒在保护筒和矿石环的内部移动,并且通过由矿石制成的摩擦块,使摩擦块安装至矿石环内部并与矿石环发生摩擦时,可以生成细小的矿物质,起到制作矿化水的作用,功能性强。

[0015] 其中,所述插杆的外部分为光滑部和齿牙部,所述光滑部靠近圆块,所述磁环的端部内壁开设有与齿牙部相适配的齿牙,通过插杆上的齿牙,使人们将插杆上的齿牙部抽出磁环的一端时,可以通过转动,微调摩擦块的转动方向,使摩擦块倾斜,并控制磁环两端的倾斜方向相反,在插杆上的齿牙部插入磁环的一端时,摩擦块无法转动,该状态的磁环和摩擦块放入位于第一连接筒或者第二连接筒内的矿石环内时,随着水的流动,磁环、摩擦块可以在导电线圈筒的内部转动,配合导电线圈筒产生细小的矿物质,在第一弹簧的作用下可以始终与导电线圈筒上的环形槽接触。

[0016] 其中,位于波纹管前后两侧相邻的两个摩擦块之间设置有连接杆,所述连接杆的两端均螺纹连接有螺杆,所述摩擦块上开设有多个供螺杆插入的螺纹孔,所述连接杆远离波纹管一侧的中部开设有凹槽,所述第一连接筒和第二连接筒内部的两侧均固定连接有与保护筒配合使用的螺纹块。

[0017] 其中,所述过滤连接机构包括两个分别穿插设置在第一连接筒和第二连接筒一端的框架,所述框架上均匀设置有四个扇形滤网,所述框架一侧的中部开设有圆孔。

[0018] 其中,所述框架顶端和底端的两侧均开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设置有弹簧伸缩杆,所述弹簧伸缩杆的一端固定连接有限位块,所述活动杆的顶部通过转轴连接有活动杆,所述活动杆顶端的一侧固定连接有限位块,所述波纹管的顶端和底端均设置有两个与限位块配合使用的支撑杆,所述支撑杆的一端开设有插孔,所述支撑杆的另一端固定连接有限位块和圆孔配合使用的圆杆,所述圆杆上开设有环形卡槽,所述支撑杆上开设有多个供插杆插入的环形卡槽,通过设置过滤连接机构,不仅可以对第一连接筒、第二连接筒和波纹管内的水进行过滤,还可以用于支撑磁化矿化机构,使磁化矿化机构不易脱离波纹管,并且可以通过将磁环安装在支撑杆,再将支撑杆安装在圆孔内,使摩擦块可以稳定的在环形槽内滑动,支撑杆不仅可以起到支撑作用,在分离后还可以起到连接作用,功能性强。

[0019] 其中,所述框架内部的顶端和底端均穿插连接有与环形卡槽配合使用的弹簧插销,所述弹簧插销的端部固定连接有限位块,通过设置限位块,使两个活动杆在相互靠近时,可以在限位块的导向下滑至第一连接筒或者第二连接筒的一侧,进而对框架进行限位,使框架不能脱离第一连接筒或者第二连接筒。

[0020] 磁化与矿化制作水应用装置的使用方法,包括如下步骤:

[0021] 步骤一、磁化水制作:将第一连接筒和第二连接筒分别与外接的进水管和出水管连接,连接完毕后,拉动支撑杆端部的活动杆和限位块,使支撑杆脱离波纹管,并拧下螺杆,根据使用情况,调节波纹管前后对应位置的两个导电线圈筒之间的间距,调节完毕后,将连接杆上的螺杆旋入对应位置的螺纹孔内,再将支撑杆放入凹槽内,松开限位块,使限位块夹住支撑杆的一端,调节波纹管的流量,对导电线圈筒进行通电,进而在水通过波纹管时,水受到导电线圈筒磁力的影响,使大直径的分子团磁化成器小直径的分子团;

[0022] 步骤二、磁化机构—矿化机构转变:重复步骤一的过程,将支撑杆取下,在拧下螺杆后,取下导电线圈筒和保护筒,拉动磁环上的两个摩擦块,使插杆端部脱离插槽的同时,

插杆上的齿牙部脱离磁环的一端,将分离后的磁环安装至支撑杆上,微调摩擦块的倾斜方向后,松开摩擦块,在第一弹簧的作用下插杆的一端插入安装孔内,上下拉动三角块,将圆杆的一端插入圆孔内,松开三角块,弹簧插销的一端插入圆杆端部的环形卡槽,再将保护筒和矿石环旋入相邻两个螺纹块之间,随着保护筒和矿石环的伸入,摩擦块在第一弹簧的作用下插入矿石环上的环形槽内;

[0023] 步骤三、矿化水制作:在对接好第一连接筒、第二连接筒和外接的水管后,随着水的流动,水可以带动倾斜的摩擦块转动,进而带动磁环转动,在矿石环内滑动,不断的发生摩擦,进而产生细小的矿物质,产出矿化水。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本发明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的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0025] 图1为本申请提供的磁化与矿化制作水系统的框图;

[0026] 图2为本申请提供的磁化与矿化制作水应用装置的结构示意图;

[0027] 图3为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的保护筒剖视结构示意图;

[0028] 图4为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的连接杆结构示意图;

[0029] 图5为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的限位块剖视结构示意图;

[0030] 图6为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的支撑杆结构示意图;

[0031] 图7为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的支撑杆与磁环拼接结构示意图;

[0032] 图8为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的图1中A处放大结构示意图;

[0033] 图9为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的框架结构示意图;

[0034] 图10为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的框架剖视结构示意图;

[0035] 图11为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的图1中B处放大结构示意图;

[0036] 图12为本申请提供的磁化与矿化制作应用装置的加热组件与连接杆连接结构示意图。

[0037] 1、第一连接筒;

[0038] 2、第二连接筒;

[0039] 3、波纹管;

[0040] 4、磁化矿化机构;401、保护筒;402、矿石环;403、导电线圈筒;404、圆块;405、插槽;406、磁环;407、插杆;408、第一弹簧;409、摩擦块;410、螺纹孔;411、连接杆;412、螺杆;413、凹槽;414、螺纹块;415、安装槽;416、限位槽;

[0041] 5、过滤连接机构;501、框架;502、扇形滤网;503、圆孔;504、矩形槽;505、弹簧伸缩杆;506、活动块;507、活动杆;508、限位块;509、支撑杆;510、圆杆;511、环形卡槽;512、插孔;513、安装孔;514、弹簧插销;515、三角块;

[0042] 6、加热组件;601、矩形孔;602、通孔;603、加热板。

具体实施方式

[0043] 下面结合说明书附图和实施例,对本发明的具体实施方式做进一步详细描述。以下实施例仅用于说明本发明,但不能用来限制本发明的范围。

[0044] 实施例1:

[0045] 如图1所示,本实施方式提出磁化与矿化制作水系统,包括进水模块,进水模块连接有制作水模块,制作水模块连接有出水模块,制作水模块由磁化模块和矿化模块组成,进水模块具体为第一连接筒1,所述出水模块具体为第二连接筒2。

[0046] 实施例2:

[0047] 下面结合具体的工作方式对实施例1中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0048] 如图2、图3和图4所示,本实施方式提出磁化与矿化制作水应用装置,包括第一连接筒1和第二连接筒2,第一连接筒1和第二连接筒2之间设置有波纹管3,波纹管3上设置有磁化矿化机构4,第一连接筒1和第二连接筒2之间设置有过滤连接机构5,磁化矿化机构4包括四个分别设置在波纹管3两侧的磁化组件,磁化组件由多个保护筒401和多个矿石环402交错设置组成,保护筒401 的外部开设有螺纹,磁化组件还包括设置在保护筒401和矿石环402内的导电线圈筒403,导电线圈筒403的顶端和底端均设置有用于固定的磁环406,磁环406的两端均设置有摩擦块409,通过设置磁化矿化机构4,使人们可以通过调节螺杆412插入不同位置的螺纹孔410内,调节波纹管3前后两侧的两个磁化组件之间的间距,进而调节波纹管3内水的流通量,进而调节水的磁化效果,并且在进行矿化时,可以将多个磁环406安装在支撑杆509上并置于保护筒401 和矿石环402内,在预先调节好摩擦块409倾斜角度在作用下,水经过置于第一连接筒1和第二连接筒2内的保护筒401和矿石环402时,水可以带动磁环 406转动,摩擦块409在矿石环402内滑动,不断的发生摩擦,进而产生细小的矿物质,产出矿化水,磁化矿化机构4不仅可以用作磁化经过还可以用作矿化机构,结构的利用率高,减少资源的浪费,结构的功能性强。

[0049] 如图2、图3、图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,矿石环402的内侧开设有环形槽,且环形槽的槽口呈喇叭状,通过设置喇叭状的环形槽,使斜向的摩擦块409可以在环形槽内滑动,并且在人们用力抽拉支撑杆509和磁环406时,摩擦块409可以挤压第一弹簧408脱离环形槽的内部。

[0050] 如图2、图3、图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,导电线圈筒403的两端均固定连接有圆块404,圆块404的两侧均开设有插槽405,磁环406套设在圆块404的外部,磁环406的两端均穿插连接有插杆407,插杆407的端部与摩擦块409的一端固定连接,摩擦块409和磁环406之间固定连接有套设在插杆407外部的第一弹簧408,摩擦块409的端部呈圆弧状,且摩擦块409由矿石制成,通过设置插槽405、插杆407和第一弹簧 408,使摩擦块409在第一弹簧408的作用下可以移动至保护筒401或者矿石环 402上,进而限制导电线圈筒403在保护筒401和矿石环402的内部移动,并且通过由矿石制成的摩擦块409,使摩擦块409安装至矿石环402内部并与矿石环402发生摩擦时,可以生成细小的矿物质,起到制作矿化水的作用,功能性强,多个矿石环402分别由不同地质层面的矿石制成,并且可以通过由不同地质层面矿石制成的多个矿石环402进行组合,使不同的矿石环402在分别与不同的摩擦块409摩擦时,可以生成不同的矿石颗粒,使产生的矿化水矿化物更加丰富。

[0051] 如图2、图3、图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,插杆407的外部分为光滑部和齿牙部,光滑部靠近圆块404,磁环406的端部内壁开设有与齿牙部相适配的齿牙,通过插杆407上的齿牙,使人们将插杆407上的齿牙部抽出磁环406的一端时,可以通过转动摩擦块409,微调摩擦块409的转动方向,使摩擦块409倾斜,并控制磁环406两端摩擦块409的倾斜方向相反,在插杆407上的齿牙部插入磁环406的一端时,摩擦块409无法转动,该状态的磁环406和摩擦块409放入位于第一连接筒1或者第二连接筒2内的矿石环402内时,随着水的流动,磁环406、摩擦块409可以在导电线圈筒403的内部转动,配合导电线圈筒403产生细小的矿物质,摩擦块409在第一弹簧408的作用下可以始终与导电线圈筒403上的环形槽接触。

[0052] 如图2、图3、图4和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,位于波纹管3前后两侧相邻的两个摩擦块409之间设置有连接杆411,连接杆411的两端均螺纹连接有螺杆412,摩擦块409上开设有多个供螺杆412插入的螺纹孔410,连接杆411远离波纹管3一侧的中部开设有凹槽413,第一连接筒1和第二连接筒2内部的两侧均固定连接与保护筒401配合使用的螺纹块414,通过连接杆411和螺杆412,使人们可以通过操作螺杆412插入不同位置的螺纹孔410内,调节波纹管3前后两侧保护筒401的位置,进而调节波纹管3的流量。

[0053] 如图2、图6、图7、图8、图9和图10所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,过滤连接机构5包括两个分别穿插设置在第一连接筒1和第二连接筒2一端的框架501,框架501上均匀设置有四个扇形滤网502,框架501一侧的中部开设有圆孔503,通过设置扇形滤网502,可以过滤水中杂质以及大颗粒的矿物质,提升水的口感。

[0054] 如图2、图6、图7、图8、图9和图10所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,框架501顶端和底端的两侧均开设有矩形槽504,矩形槽504的内部设置有弹簧伸缩杆505,弹簧伸缩杆505的一端固定连接有限位块506,活动块506的顶部通过转轴连接有活动杆507,活动杆507顶端的一侧固定连接有限位块508,波纹管3的顶端和底端均设置有两个与限位块508配合使用的支撑杆509,支撑杆509的一端开设有插孔512,支撑杆509的另一端固定连接与插孔512和圆孔503配合使用的圆杆510,圆杆510上开设有环形卡槽511,支撑杆509上开设有多个供插杆407插入的环形卡槽511,通过设置过滤连接机构5,不仅可以对第一连接筒1、第二连接筒2和波纹管3内的水进行过滤,还可以用于支撑磁化矿化机构4,使磁化矿化机构4不易脱离波纹管3,并且可以通过将磁环406安装在支撑杆509,再将支撑杆509安装在圆孔503内,使摩擦块409可以稳定的在环形槽内滑动,支撑杆509不仅可以起到支撑作用,在分离后还可以起到连接作用,功能性强。

[0055] 如图2、图6、图7、图8、图9和图10所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,框架501内部的顶端和底端均穿插连接有与环形卡槽511配合使用的弹簧插销514,弹簧插销514的端部固定连接有三角块515,通过设置三角块515,使两个活动杆507在相互靠近时,可以在三角块515的导向下滑至第一连接筒1或者第二连接筒2的一侧,进而对框架501进行限位,使框架501不能脱离第一连接筒1或者第二连接筒2。

[0056] 如图2和图3所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,第一连接筒1和第二连接筒2的前后侧均开设有与导电线圈筒403配合使用的安装槽415,通过设置安装槽415,使保护筒401和矿石环402安装至第一连接筒1和第二连接筒2内后,可以通过将

导电线圈筒403安装至安装槽415内,在通电后,第一连接筒1和第二连接筒2两侧的导电线圈筒403产生的磁力可以使磁环406及其上的摩擦块409更容易转动,使摩擦块409可以在矿石环402内摩擦,产生矿石微粒;

[0057] 如图2和图4所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,连接杆411一侧的两端均开设有与支撑杆509配合使用的限位槽416,通过设置限位槽416,使两个连接杆411安装在矩形孔601内后,两个连接杆411上的限位槽416可以夹住安装在框架501上支撑杆509的一端,使支撑杆509的两端都可以受到良好的支撑,可以更加稳定的在第一连接筒1或者第二连接筒2内转动,使连接杆411不仅可以用于连接以及调节导电线圈筒403,还可以用于支撑安装在框架501上的支撑杆509,功能性强;

[0058] 如图2、图3、图11和图12所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,第一连接筒1和第二连接筒2之间设置有加热组件,加热组件6包括两个分别开设在第一连接筒1和第二连接筒2内腔底部远离框架501一端的矩形孔601,矩形孔601两侧的两端均开设有供螺杆412穿过的通孔602,矩形孔601内部的前后侧均通过转轴及卷簧连接有加热板603,通过设置加热组件6可以对第一连接筒1和第二连接筒2内的水进行加热,并且在翻转两个加热板603后,两个加热板603可以夹住放入矩形孔601内的两个连接杆411,使连接杆411可以用于支撑支撑杆509,加热组件6不仅可以用于加热水,还可以用于夹持固定连接杆411,功能性强。

[0059] 实施例3:

[0060] 下面结合具体的工作方式对实施例1和实施例2中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0061] 磁化与矿化制作水应用装置的使用方法,包括如下步骤:

[0062] 步骤一、磁化水制作:将第一连接筒1和第二连接筒2分别与外接的进水管和出水管连接,连接完毕后,拉动支撑杆509端部的活动杆507和限位块508,使支撑杆509脱离波纹管3,并拧下螺杆412,根据使用情况,调节波纹管3前后对应位置的两个导电线圈筒403之间的间距,调节完毕后,将连接杆411上的螺杆412旋入对应位置的螺纹孔410内,再将支撑杆509放入凹槽413内,松开限位块508,使限位块508夹住支撑杆509的一端,调节波纹管3的流量,对导电线圈筒403进行通电,进而在水通过波纹管3时,水受到导电线圈筒403磁力的影响,使大直径的分子团磁化成器小直径的分子团;

[0063] 步骤二、磁化机构—矿化机构转变:重复步骤一的过程,将支撑杆509取下,在拧下螺杆412后,取下导电线圈筒403和保护筒401,拉动磁环406上的两个摩擦块409,使插杆407端部脱离插槽405的同时,插杆407上的齿牙部脱离磁环406的一端,将分离后的磁环406安装至支撑杆509上,微调摩擦块409的倾斜方向后,松开摩擦块409,在第一弹簧408的作用下插杆407的一端插入安装孔513内,上下拉动三角块515,将圆杆510的一端插入圆孔503内,松开三角块515,弹簧插销514的一端插入圆杆510端部的环形卡槽511,再将保护筒401和矿石环402旋入相邻两个螺纹块414之间,随着保护筒401和矿石环402的伸入,摩擦块409在第一弹簧408的作用下插入矿石环402上的环形槽内;

[0064] 步骤三、矿化水制作:在对接好第一连接筒1、第二连接筒2和外接的水管后,随着水的流动,水可以带动倾斜的摩擦块409转动,进而带动磁环406转动,摩擦块409在矿石环402内滑动,不断的发生摩擦,进而产生细小的矿物质,产出矿化水。

[0065] 以上实施方式仅用于说明本发明,而非对本发明的限制。尽管参照实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,对本发明的技术方案进行各种组合、修改或者等同替换,都不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

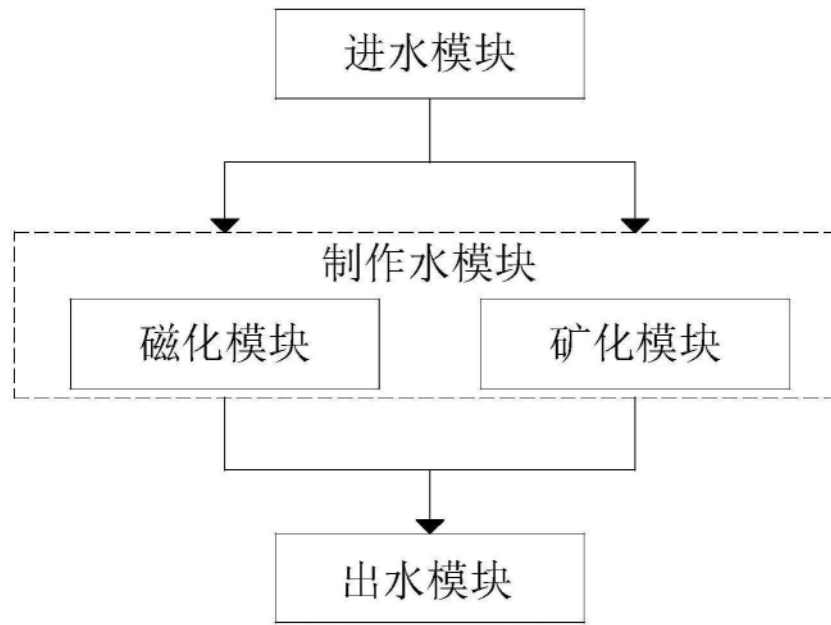


图1

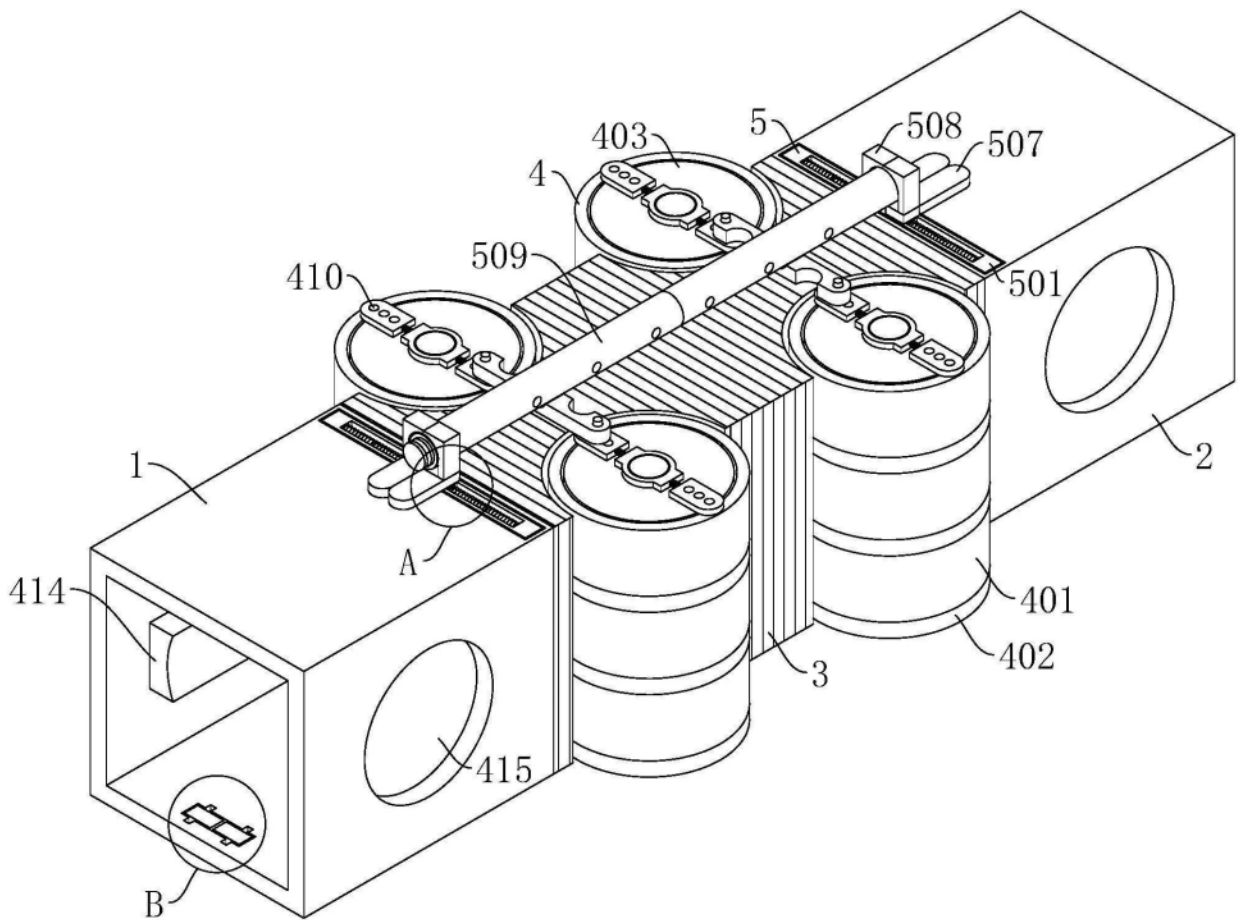


图2

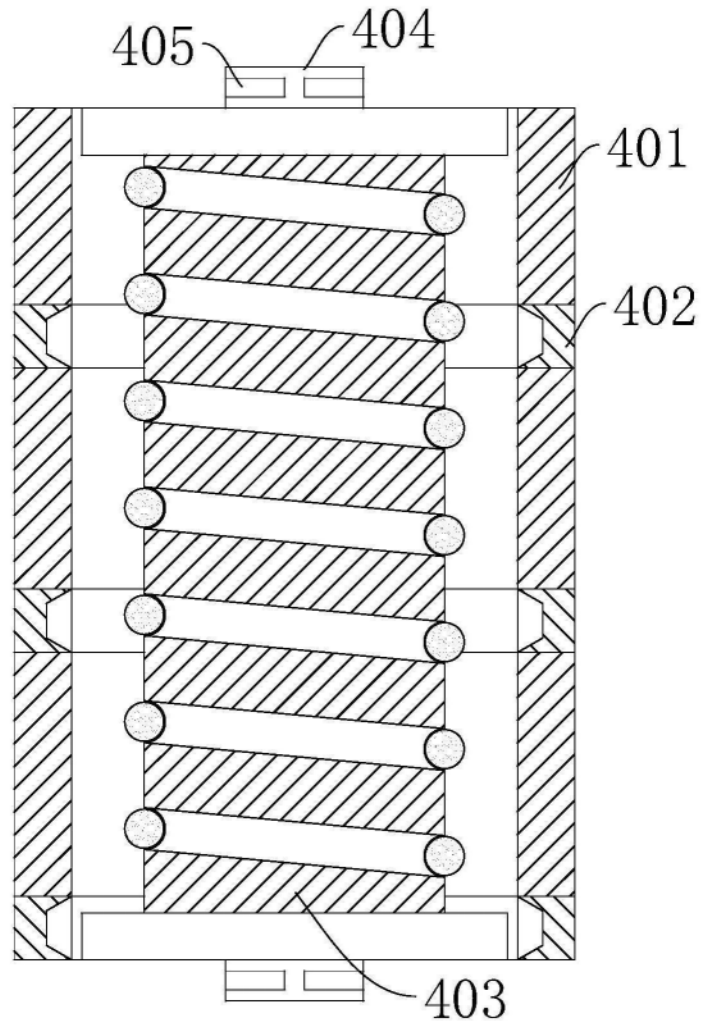


图3

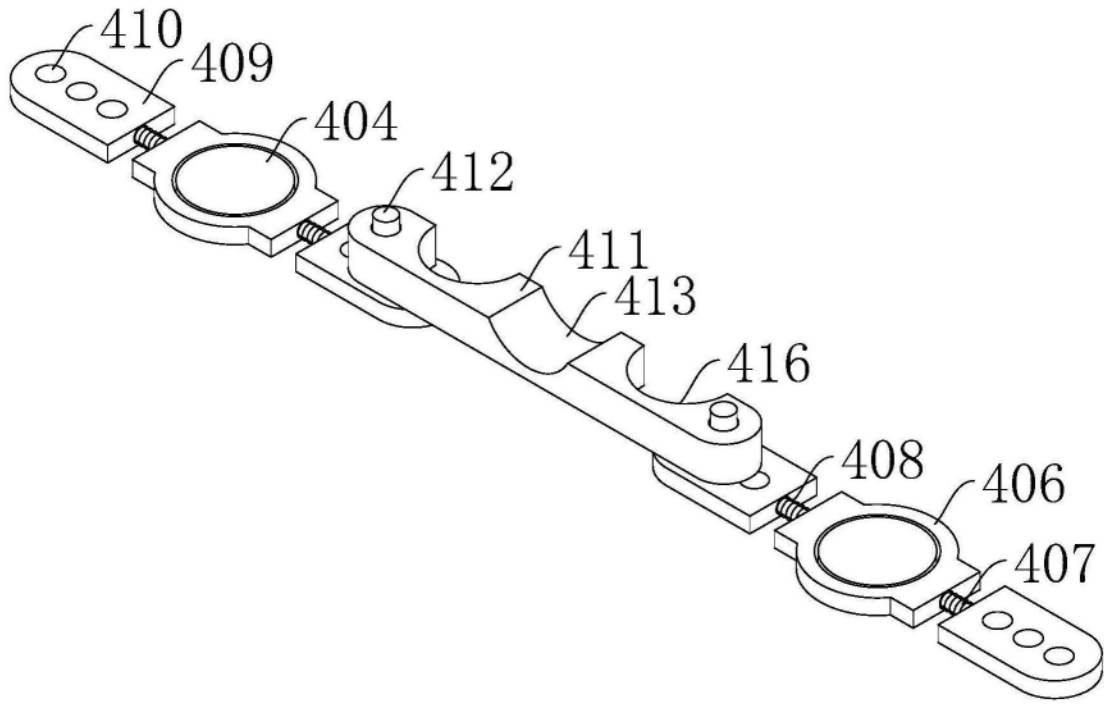


图4

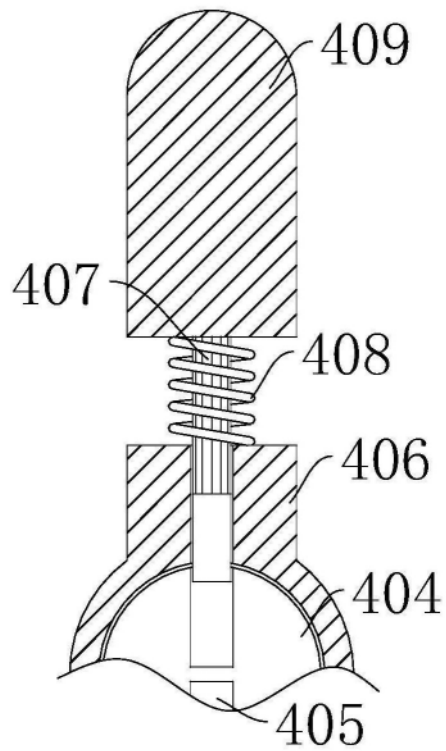


图5

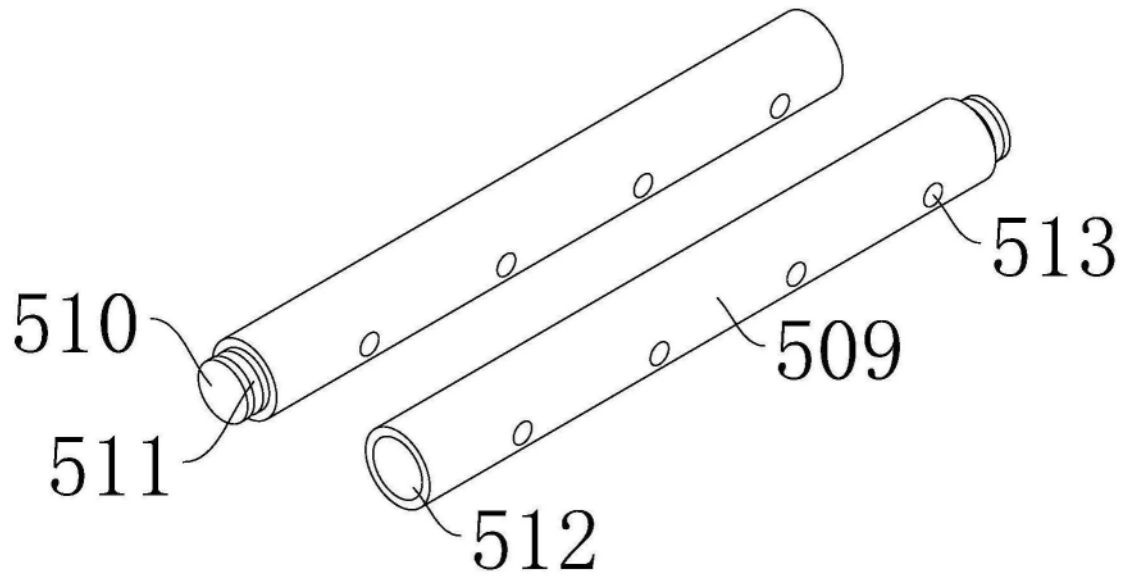


图6

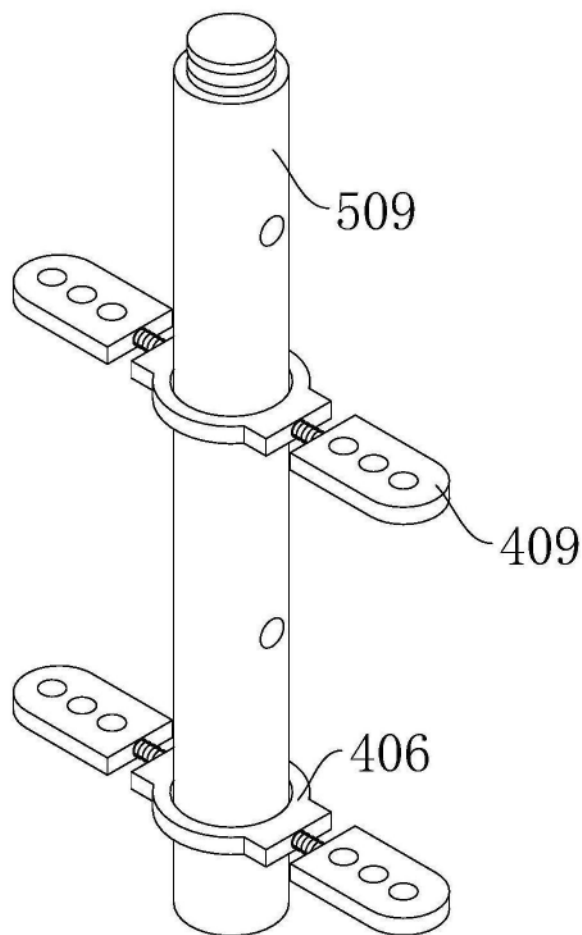


图7

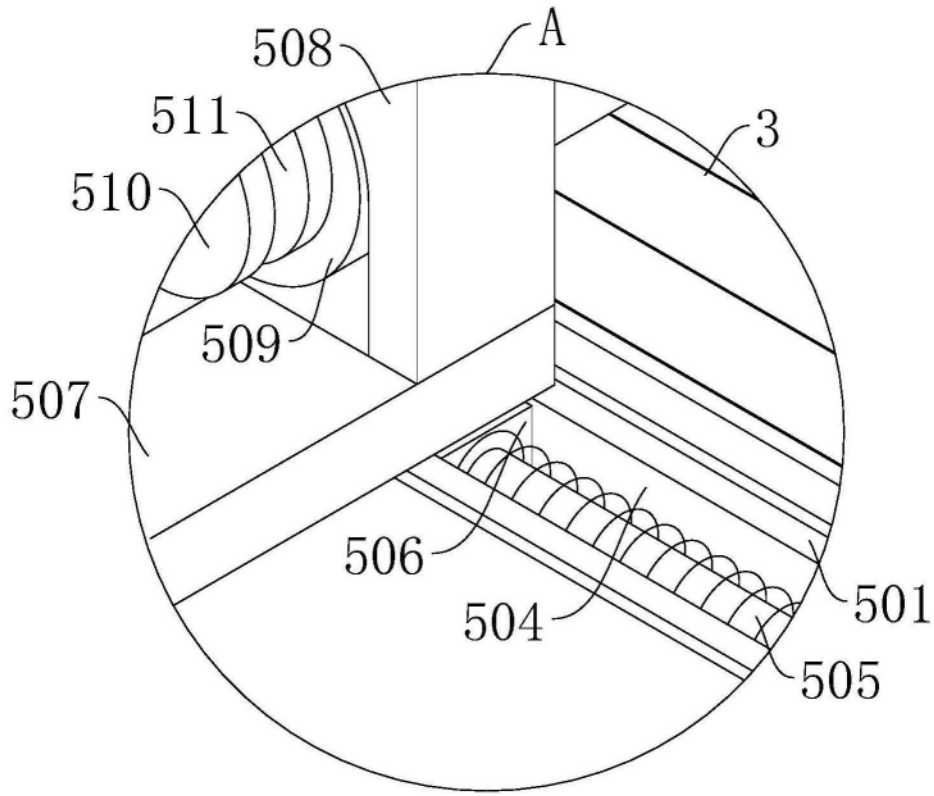


图8

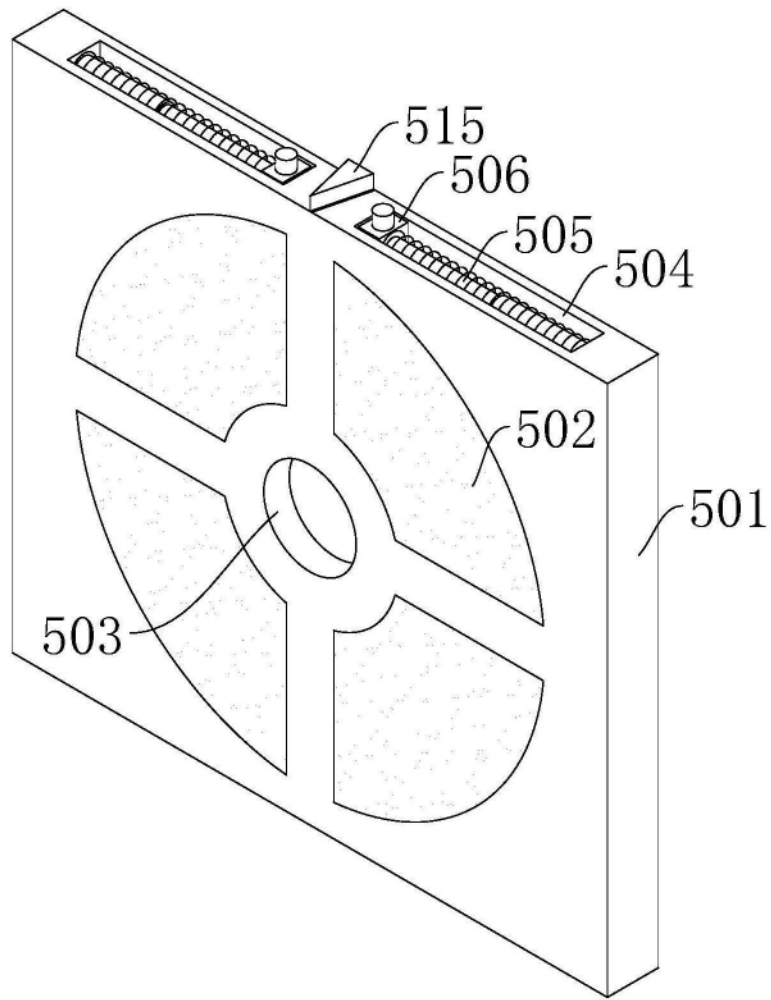


图9

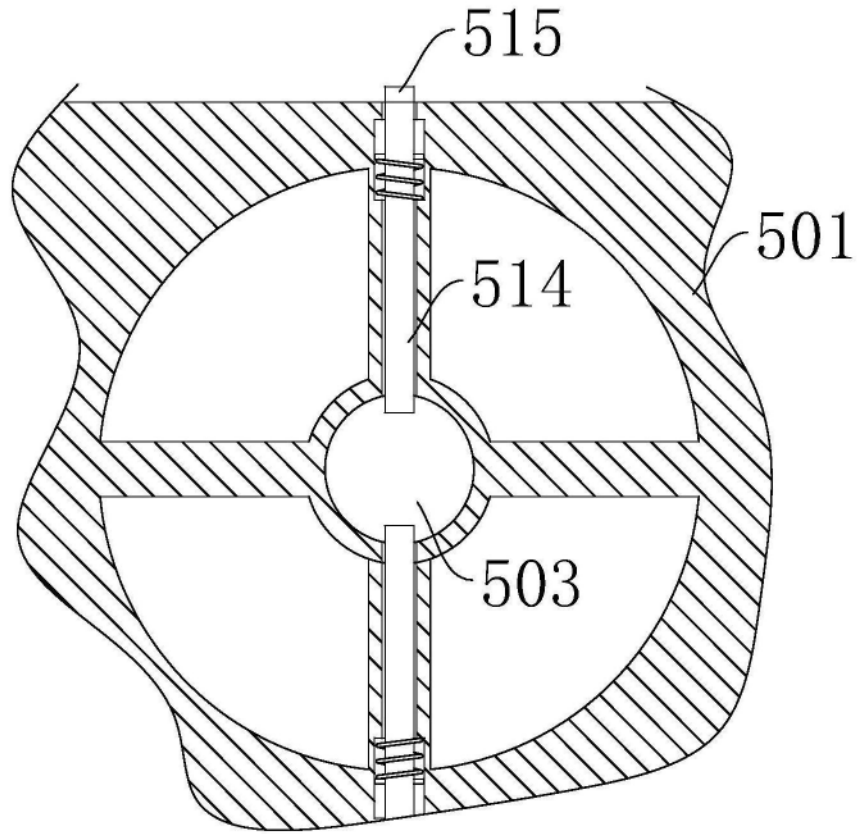


图10

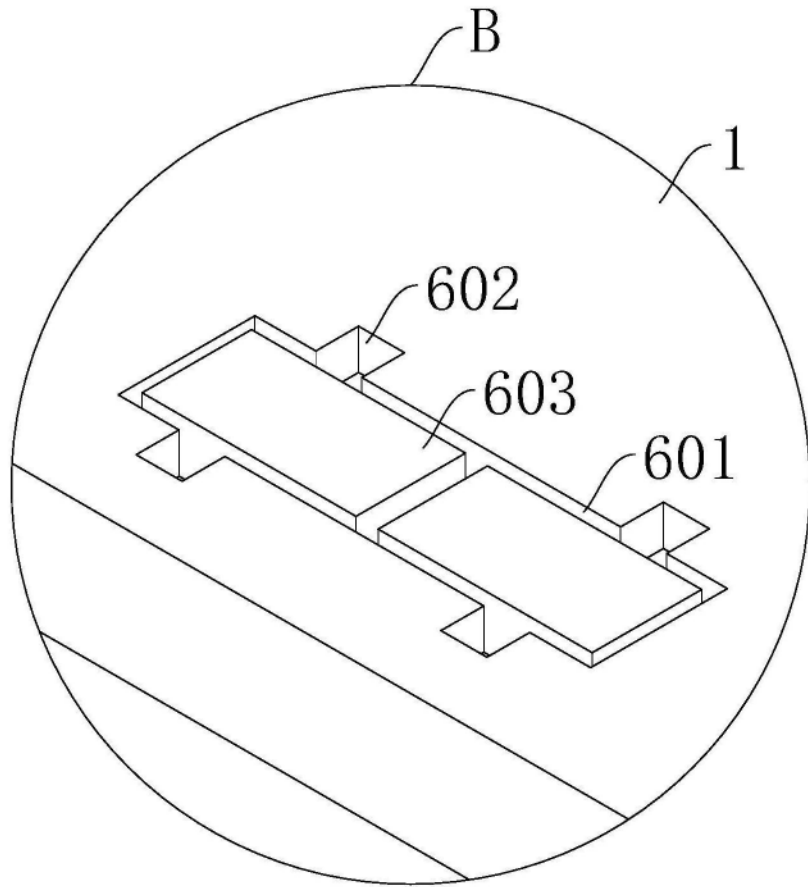


图11

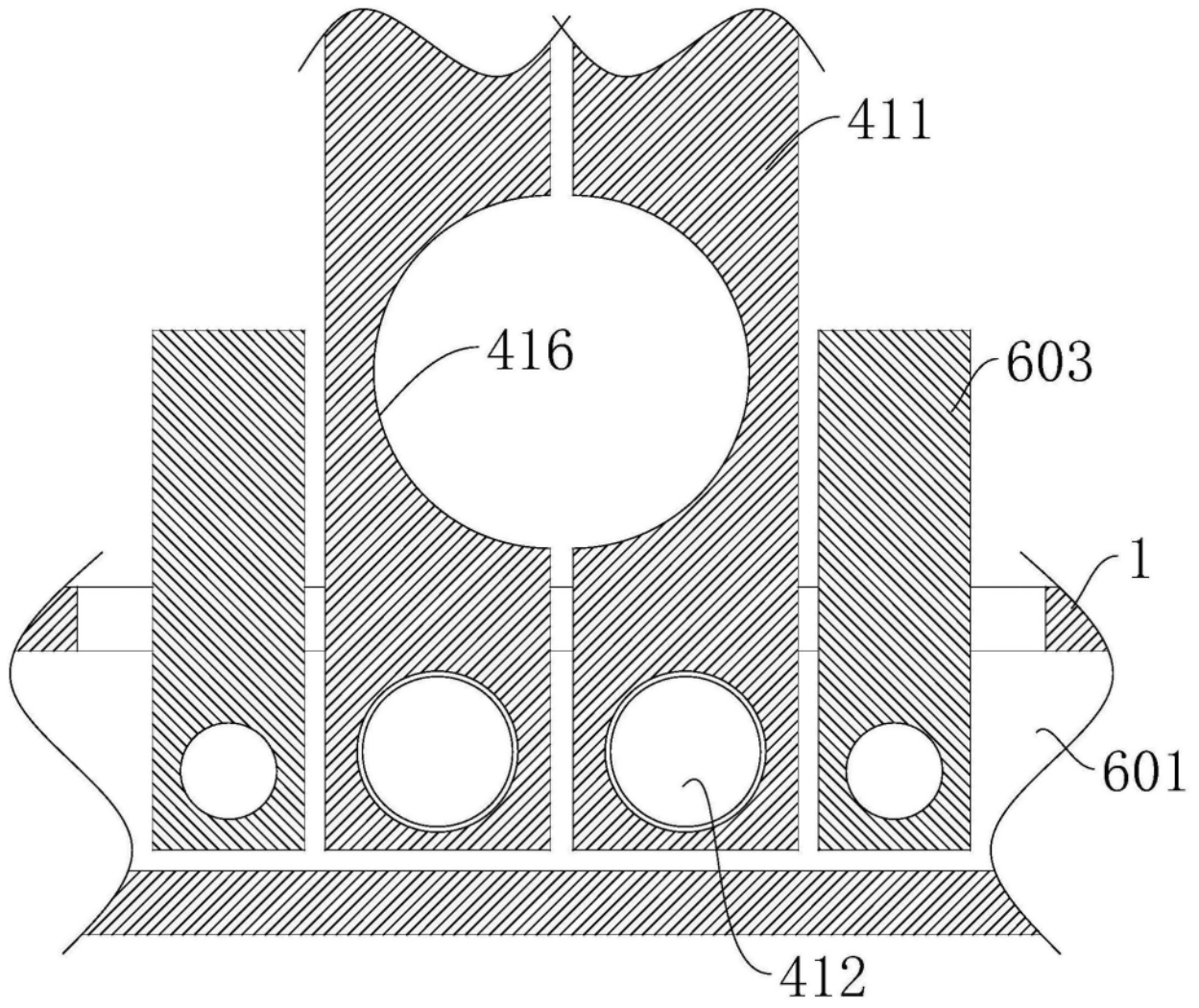


图12