



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222206810 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202323636818.6

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 李振宇

地址 518000 广东省深圳市福田区福华一路6号免税商务大厦1403

(72) 发明人 李振宇

(74) 专利代理机构 蚌埠么二零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156

专利代理师 尹杰

(51) Int. Cl.

E04B 1/66 (2006.01)

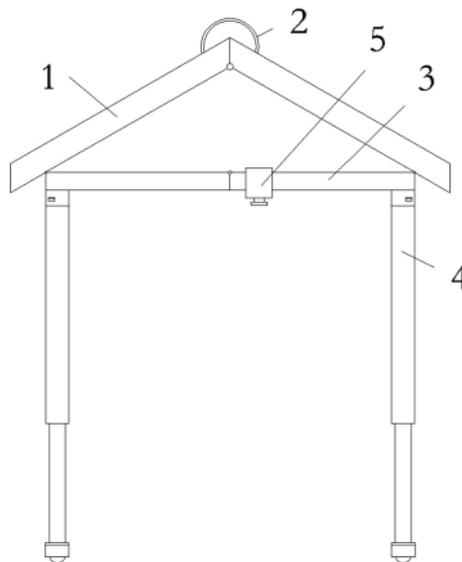
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工防水构造

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工防水构造,包括两组顶板,两组所述顶板相铰接,两组所述顶板之间设有弹性防水罩,两组所述顶板的底部均铰接有支撑板,两组所述支撑板相铰接,所述支撑板的底部固定连接有支撑机构,其中一组所述支撑板外表面套接有限位机构,本实用新型的优点:当不使用时,按压梯型定位块使其从限位槽内脱离,然后拧转立板使卡块不在卡槽的内部,将限位框移动至和其中一组支撑板上,然后将一组顶板向另一组顶板转动即可完成本装置的收缩,使本装置占用较小的空间。



1. 一种建筑施工防水构造,包括两组顶板(1),其特征在于:两组所述顶板(1)相铰接,两组所述顶板(1)之间设有弹性防水罩(2),两组所述顶板(1)的底部均铰接有支撑板(3),两组所述支撑板(3)相铰接,所述支撑板(3)的底部固定连接有支撑机构(4),其中一组所述支撑板(3)外表面套接有限位机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工防水构造,其特征在于:所述限位机构(5)包括套接于支撑板(3)外表面的限位框(501),所述限位框(501)的内部滑动连接有限位板(502),所述限位板(502)的一侧固定连接有第一弹簧(503),所述第一弹簧(503)的另一侧与限位框(501)的内壁固定连接,所述限位框(501)上开设有第一螺纹孔(504),所述第一螺纹孔(504)的内部螺纹连接有第一固定螺栓(505),所述第一固定螺栓(505)的一端穿过第一弹簧(503)与限位板(502)贴合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工防水构造,其特征在于:所述支撑机构(4)包括与支撑板(3)固定连接的限位块(401),所述限位块(401)的底部铰接有立板(402),所述限位块(401)的底部开设有卡槽(403),所述限位块(401)的两侧均开设有限位槽(404),所述限位槽(404)与卡槽(403)相通,所述立板(402)的顶部固定连接有卡块(405),所述卡槽(403)的两侧均开设有与限位槽(404)相匹配的定位槽(406),所述定位槽(406)的内部滑动连接有梯型定位块(407),所述定位槽(406)的内部固定连接有第二弹簧(408),所述第二弹簧(408)的另一侧与梯型定位块(407)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工防水构造,其特征在于:所述立板(402)的底部开设有空槽(4109),所述空槽(4109)的内部滑动连接有支腿(410),所述支腿(410)的底部固定连接有万向轮(411),所述立板(402)的一侧开设有第二螺纹孔(412),所述第二螺纹孔(412)的内部螺纹连接有第二固定螺栓(413),所述第二固定螺栓(413)的一端与支腿(410)贴合连接。

一种建筑施工防水构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工防水构造。

背景技术

[0002] 目前,随着工业水平的不断崛起,越来越多的城市加快了发展的步伐,开始兴建各种建筑。而建筑施工包括从施工准备、破土动工到工程竣工验收的全部生产过程,往往都是一个漫长的过程。当遇到暴雨的天气时,往往都会停止施工,停止施工过程中,刚砌好的墙体内部混凝土还未凝结,暴雨天气下,混凝土容易遭到雨水的冲刷,从而严重影响墙体的安全性,需要对其进行防水,工作人员使用雨布覆盖在刚砌好的墙体上,再将雨布与多个砖块或钢筋等绑扎牢固。

[0003] 当墙体整体高度比较高,工作人员在使用雨布遮盖时,需要工作人员手动或借助工具将雨布遮盖到墙体顶面,过程比较繁琐、费力,为了解决上述技术问题,现有技术提出了如中国专利[申请号CN202321200960.3]公开了一种建筑施工防水结构,包括遮盖墙体顶部的顶板、多组与所述顶板连接并支撑所述顶板的伸缩组件、多个用于遮挡墙体侧壁的挡板,多个所述伸缩组件分别靠近所述顶板的两侧,所述挡板与所述顶板同侧的相邻两个所述伸缩组件均连接;虽然该专利能通过调节支撑腿伸出固定腿的长度,使支撑腿伸出固定腿的长度适应墙体高度,然后直接推动该装置覆盖在刚砌好的墙体上,使顶板遮挡墙体的顶部,挡板遮挡墙体的侧壁,操作简单,极大的方便了工作人员在对刚砌好的墙体进行遮挡;但是上述专利在使用过程中存在着一定的缺陷,例如施工现场的墙体较多,需要较多的防水构造进行防水,而上述专利的存放占用空间过大,会导致有限的存储空间放不下较多的防暑结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工防水构造。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑施工防水构造,包括两组顶板,两组所述顶板相铰接,两组所述顶板之间设有弹性防水罩,两组所述顶板的底部均铰接有支撑板,两组所述支撑板相铰接,所述支撑板的底部固定连接支撑机构,其中一组所述支撑板外表面套接有限位机构。

[0007] 优选地,所述限位机构包括套接于支撑板外表面的限位框,所述限位框的内部滑动连接有限位板,所述限位板的一侧固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的另一侧与限位框的内壁固定连接,所述限位框上开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓的一端穿过第一弹簧与限位板贴合连接。

[0008] 优选地,所述支撑机构包括与支撑板固定连接的限位块,所述限位块的底部铰接有立板,所述限位块的底部开设有卡槽,所述限位块的两侧均开设有限位槽,所述限位槽与卡槽相通,所述立板的顶部固定连接卡块,所述卡槽的两侧均开设与限位槽相匹配

的定位槽,所述定位槽的内部滑动连接有梯型定位块,所述定位槽的内部固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的另一侧与梯型定位块固定连接。

[0009] 优选地,所述立板的底部开设有空槽,所述空槽的内部滑动连接有支腿,所述支腿的底部固定连接万向轮,所述立板的一侧开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部螺纹连接有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓的一端与支腿贴合连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种建筑施工防水构造,当需要使用本装置时,将两组顶板分别向两侧转动,直至两组支撑板处于同一水平线,然后移动限位框至两组支撑板连接处,然后拧转第一固定螺栓推动限位板,使得限位板挤压支撑板,从而完成对支撑板的限位,然后再转动立板使得卡块进入卡槽的内部,梯型定位块卡入限位槽的内部,从而使得卡块不会从卡槽内脱离,然后移动本装置使本装置覆盖在刚砌好的墙体上,从而完成防水,当不使用时,按压梯型定位块使其从限位槽内脱离,然后拧转立板使卡块不在卡槽的内部,将限位框移动至和其中一组支撑板上,然后将一组顶板向另一组顶板转动即可完成本装置的收缩,使本装置占用较小的空间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的基本结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的支撑机构结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的限位机构结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的限位块结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 如图1—图4所示,本实用新型提供一种建筑施工防水构造,包括两组顶板1,两组顶板1相铰接,两组顶板1之间设有弹性防水罩2,两组顶板1的底部均铰接有支撑板3,两组支撑板3相铰接,支撑板3的底部固定连接支撑机构4,其中一组支撑板3外表面套接有限位机构5,限位机构5包括套接于支撑板3外表面的限位框501,限位框501的内部滑动连接有限位板502,限位板502的一侧固定连接第一弹簧503,第一弹簧503的另一侧与限位框501的内壁固定连接,限位框501上开设有第一螺纹孔504,第一螺纹孔504的内部螺纹连接有第一固定螺栓505,第一固定螺栓505的一端穿过第一弹簧503与限位板502贴合连接,支撑机构4包括与支撑板3固定连接的限位块401,限位块401的底部铰接有立板402,限位块401的底部开设有卡槽403,限位块401的两侧均开设有限位槽404,限位槽404与卡槽403相

连通,立板402的顶部固定连接有机块405,卡槽403的两侧均开设有与限位槽404相匹配的定位槽406,定位槽406的内部滑动连接有梯型定位块407,定位槽406的内部固定连接有机块408,第二弹簧408的另一侧与梯型定位块407固定连接;当需要使用本装置时,将两组顶板1分别向两侧转动,直至两组支撑板3处于同一水平线,然后移动限位框501至两组支撑板3连接处,然后拧转第一固定螺栓505推动限位板502,使得限位板502挤压支撑板3,从而完成对支撑板3的限位,然后再转动立板402使得卡块405进入卡槽403的内部,梯型定位块407卡入限位槽404的内部,从而使得卡块405不会从卡槽403内脱离,然后移动本装置使本装置覆盖在刚砌好的墙体上,从而完成防水,当不使用时,按压梯型定位块407使其从限位槽404内脱离,然后拧转立板402使卡块405不在卡槽403的内部,将限位框501移动至和其中一组支撑板3上,然后将一组顶板1向另一组顶板1转动即可完成本装置的收缩,使本装置占用较小的空间。

[0018] 立板402的底部开设有凹槽4109,凹槽4109的内部滑动连接有支腿410,支腿410的底部固定连接有机块411,立板402的一侧开设有第二螺纹孔412,第二螺纹孔412的内部螺纹连接有第二固定螺栓413,第二固定螺栓413的一端与支腿410贴合连接;可以上下移动支腿410,从而调节本装置的高度,可以根据不同高度的墙体进行使用,调节完成后,拧转第二固定螺栓413使其一端抵触支腿410即可。

[0019] 工作原理:当需要使用本装置时,将两组顶板1分别向两侧转动,直至两组支撑板3处于同一水平线,然后移动限位框501至两组支撑板3连接处,然后拧转第一固定螺栓505推动限位板502,使得限位板502挤压支撑板3,从而完成对支撑板3的限位,然后再转动立板402使得卡块405进入卡槽403的内部,梯型定位块407卡入限位槽404的内部,从而使得卡块405不会从卡槽403内脱离,然后移动本装置使本装置覆盖在刚砌好的墙体上,从而完成防水,当不使用时,按压梯型定位块407使其从限位槽404内脱离,然后拧转立板402使卡块405不在卡槽403的内部,将限位框501移动至和其中一组支撑板3上,然后将一组顶板1向另一组顶板1转动即可完成本装置的收缩,使本装置占用较小的空间。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

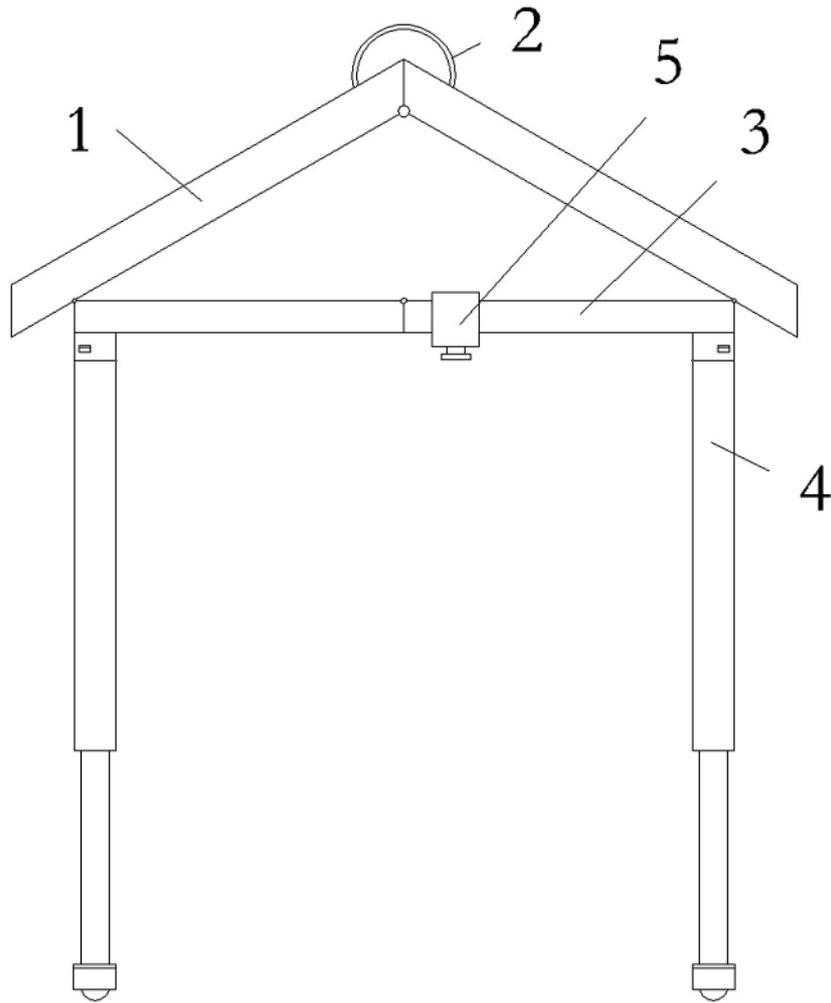


图 1

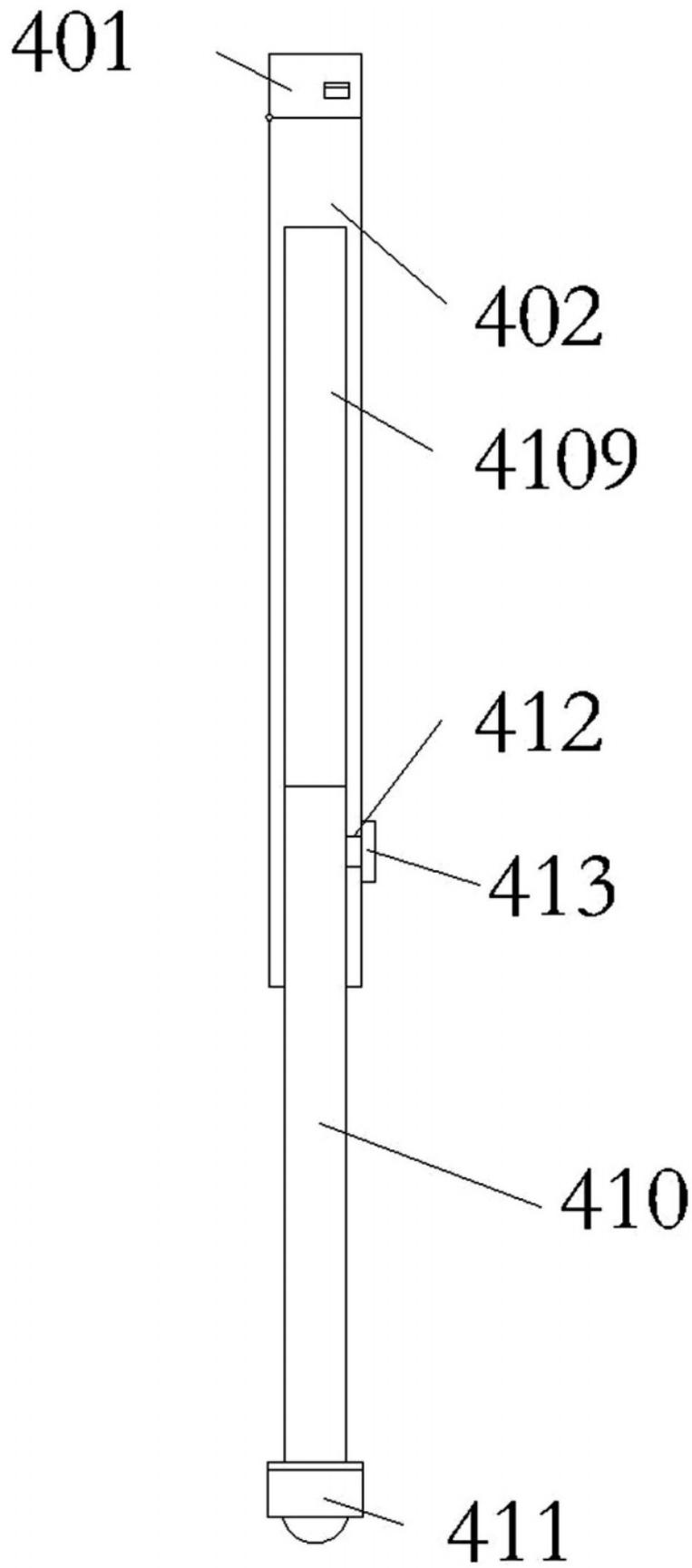


图 2

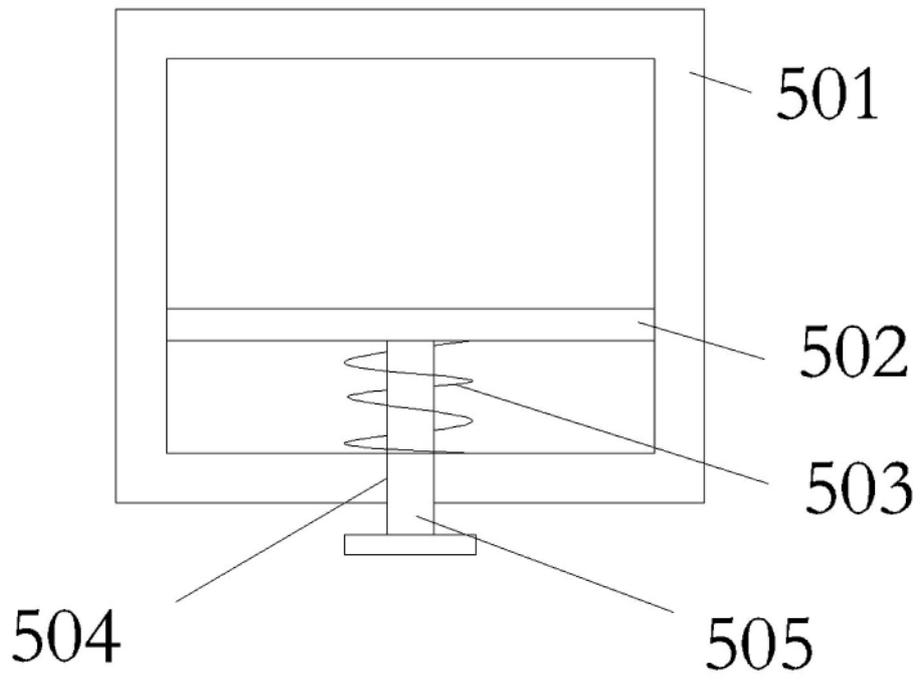


图 3

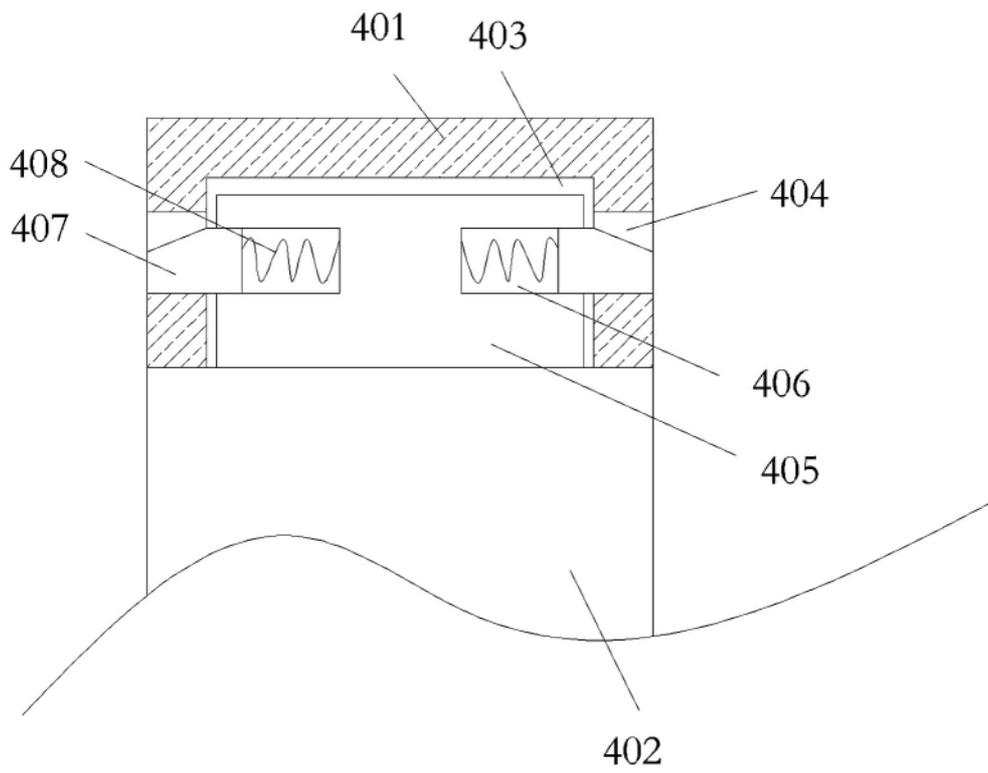


图 4