



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221227072 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322682316.0

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 吉林大洋电气科技有限公司

地址 132000 吉林省吉林市龙潭区天太经济管理区

(72) 发明人 肖玲 姚星宇

(74) 专利代理机构 吉林辰禾知识产权代理事务所(普通合伙) 22221

专利代理师 成长青

(51) Int. Cl.

H02G 5/08 (2006.01)

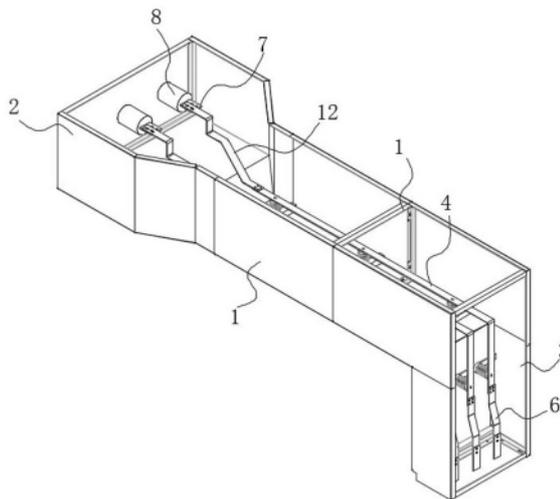
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防水的母线槽装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防水的母线槽装置,具体涉及母线槽技术领域,包括用于支撑的第一线槽体,第一线槽体上设置有疏导防水组件,疏导防水组件包括设置在第一线槽体一端并与第一线槽体相连通的第二线槽体。本实用新型通过设置疏导防水组件,同时第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性。



1. 一种防水的母线槽装置,包括用于支撑的第一线槽体(1),其特征在于:所述第一线槽体(1)上设置有疏导防水组件;

所述疏导防水组件包括设置在第一线槽体(1)一端并与第一线槽体(1)相连通的第二线槽体(2),所述第一线槽体(1)的另一端设置有与第一线槽体(1)相连通的第三线槽体(3);

所述第一线槽体(1)内并排设置有若干个用于对导线进行疏导的第一吸水芯(4),多个所述第一吸水芯(4)的一端且位于第三线槽体(3)内分别设置有用于对导线进行支撑的第二吸水芯(5),且各所述第二吸水芯(5)上分别设置有用于对导线进行限位的第三吸水芯(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水的母线槽装置,其特征在于:所述疏导防水组件还包括若干个用于防护的延长件(12),且各所述延长件(12)均设置在第二线槽体(2)内。

3. 根据权利要求2所述的一种防水的母线槽装置,其特征在于:多个所述延长件(12)的一端分别延伸至相应的第一吸水芯(4)上并与第一吸水芯(4)可拆卸连接。

4. 根据权利要求2所述的一种防水的母线槽装置,其特征在于:所述延长件(12)远离第一吸水芯(4)的一端设置有用于托举的连接板(7),所述连接板(7)的一端设置有接线头(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种防水的母线槽装置,其特征在于:所述第三吸水芯(6)和第三吸水芯(6)一侧分别设置有若干个用于托举的横杆(9),且各所述横杆(9)上分别设置在第一线槽体(1)和第三线槽体(3)内。

6. 根据权利要求5所述的一种防水的母线槽装置,其特征在于:多个所述横杆(9)上分别设置有若干个用于对第一吸水芯(4)和第二吸水芯(5)进行支撑的支撑件(10),所述第一线槽体(1)、第二线槽体(2)和第三线槽体(3)上分别设置有加强框(11)。

## 一种防水的母线槽装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种防水的母线槽装置。

### 背景技术

[0002] 母线槽,是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置,用来为分散系统各个元件分配较大功率,在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆,在国外的发达国家,及我国的香港、澳门地区等已普及,在我国的广东广州,凡12层以上楼宇配电房出线,即引至楼层的主干线90%以上使用母线槽;630KVA变压器至配电柜要使用母线槽。

[0003] 其中,经检索发现,专利申请号为CN202122872296.4的实用新型专利公开了一种防水的母线槽装置,其技术要点是:包括有壳体,所述壳体两端分别设置有连接头,所述壳体两端共同设置有密封机构,所述壳体表面滑动连接有防护套,所述防护套内设置有与壳体相互配合的防水机构,所述防水机构包括有防护套内开设的环形的控制槽,所述控制槽内壁之间转动安装有旋转环,所述控制槽内设置有与旋转环相连接的传动部,所述旋转环表面设置有与壳体相互配合的防水部;

[0004] 该结构在使用时,通过设置由第一电机、转动杆、传动齿盘、齿圈组成的传动部与由固定板、旋转杆、卷收架、密封带、第二电机组成的防水部和旋转环相互配合,可以对两组壳体连接处进行高效的密封防水处理,解决了现有的母线槽装置在使用时功能单一,防水性能较差的问题,但是这样也使得装置在使用时过于复杂,造价成本高,不易于对导线进行梳理,在使用时不够便捷。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种防水的母线槽装置,旨在解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,本实用新型提供如下技术方案:一种防水的母线槽装置,包括用于支撑的第一线槽体,所述第一线槽体上设置有疏导防水组件;

[0007] 所述疏导防水组件包括设置在第一线槽体一端并与第一线槽体相连通的第二线槽体,所述第一线槽体的另一端设置有与第一线槽体相连通的第三线槽体;

[0008] 所述第一线槽体内并排设置有若干个用于对导线进行疏导的第一吸水芯,多个所述第一吸水芯的一端且位于第三线槽体内分别设置有用以对导线进行支撑的第二吸水芯,且各所述第二吸水芯上分别设置有用以对导线进行限位的第三吸水芯;

[0009] 可以看出,上述技术方案中,第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯也能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性;

[0010] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述疏导防水组件还包括若干个用于防护的

延长件,且各所述延长件均设置在第二线槽体内,多个所述延长件的一端分别延伸至相应的第一吸水芯上并与第一吸水芯可拆卸连接,所述延长件远离第一吸水芯的一端设置有用托举的连接板,所述连接板的一端设置有接线头,所述第三吸水芯和第三吸水芯一侧分别设置有若干个用于托举的横杆,且各所述横杆上分别设置在第一线槽体和第三线槽体内,多个所述横杆上分别设置有若干个用于对第一吸水芯和第二吸水芯进行支撑的支撑件,所述第一线槽体、第二线槽体和第三线槽体上分别设置有加强框;

[0011] 可以看出,上述技术方案中,通过各个第二吸水芯和第一吸水芯底部设置在横杆和支撑件,能够对第二吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯等结构安装时起到定位的作用,确保第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯安装的稳定性,并且通过第一吸水芯端部设置的接线头,方便导线在进行分梳之后接线,提高装置在使用时的便捷性。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 通过设置疏导防水组件,与现有技术相比,整体设计简单,结构合理,通过各个结构的相应配合使用,由各个第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯最先对导线进行分梳;

[0014] 同时第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性;

[0015] 通过第一吸水芯端部设置的接线头,方便导线在进行分梳之后接线,横杆和支撑件,能够对第二吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯等结构安装时起到定位的作用,确保第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯安装的稳定性。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本公开中的技术方案,下面将对本公开一些实施例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公开的一些实施例的附图,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。此外,以下描述中的附图可以视作示意图,并非对本公开实施例所涉及的产品的实际尺寸、方法的实际流程、信号的实际时序等的限制。

[0017] 图1为本实用新型整体结构主视图。

[0018] 图2为本实用新型整体结构俯视图。

[0019] 图3为本实用新型整体结构剖视图。

[0020] 图4为本实用新型第一吸水芯、第二吸水芯和第三吸水芯上各个结构的主视图。

[0021] 附图标记为:1、第一线槽体;2、第二线槽体;3、第三线槽体;4、第一吸水芯;5、第二吸水芯;6、第三吸水芯;7、连接板;8、接线头;9、横杆;10、支撑件;11、加强框;12、延长件。

## 实施方式

[0022] 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。

[0023] 在实施例中,如附图1-4所示的一种防水的母线槽装置,通过第一线槽体1上设置

的疏导防水组件,通过第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6也能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性,且组件的具体结构设置如下;

[0024] 疏导防水组件包括设置在第一线槽体1一端并与第一线槽体1相连通的第二线槽体2,第一线槽体1的另一端设置有与第一线槽体1相连通的第三线槽体3;

[0025] 第一线槽体1内并排设置有若干个用于对导线进行疏导的第一吸水芯4,多个第一吸水芯4的一端且位于第三线槽体3内分别设置有用于对导线进行支撑的第二吸水芯5,且各第二吸水芯5上分别设置有用于对导线进行限位的第三吸水芯6;

[0026] 疏导防水组件还包括若干个用于防护的延长件12,且各延长件12均设置在第二线槽体2内,多个延长件12的一端分别延伸至相应的第一吸水芯4上并与第一吸水芯4可拆卸连接,延长件12远离第一吸水芯4的一端设置有用于托举的连接板7,连接板7的一端设置有接线头8,第三吸水芯6和第三吸水芯6一侧分别设置有若干个用于托举的横杆9,且各横杆9上分别设置在第一线槽体1和第三线槽体3内,多个横杆9上分别设置有若干个用于对第一吸水芯4和第二吸水芯5进行支撑的支撑件10,第一线槽体1、第二线槽体2和第三线槽体3上分别设置有加强框11。

[0027] 根据上述结构在使用时,在使用时,工作人员将装置安装在指定的位置处,在对导线进行防水时,将各个导线通过扎带捆绑在第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6上,由各个第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6最先对导线进行分梳,同时第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6也能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性;

[0028] 并且通过各个第二吸水芯5和第一吸水芯4底部设置在横杆9和支撑件10,能够对第二吸水芯5、第二吸水芯5和第三吸水芯6等结构安装时起到定位的作用,确保第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6安装的稳定性;

[0029] 并且通过第一吸水芯4端部设置的接线头8,方便导线在进行分梳之后接线,提高装置在使用时的便捷性。

[0030] 区别于现有技术的情况,本申请公开了一种防水的母线槽装置,通过第一吸水芯4、第二吸水芯5和第三吸水芯6也能够将渗入装置母线槽内落至导线上的水进行吸水,实现既能起到防水的功能,又能够起到对导线进行疏导的功能,提高装置在使用时的多样性与便捷性。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

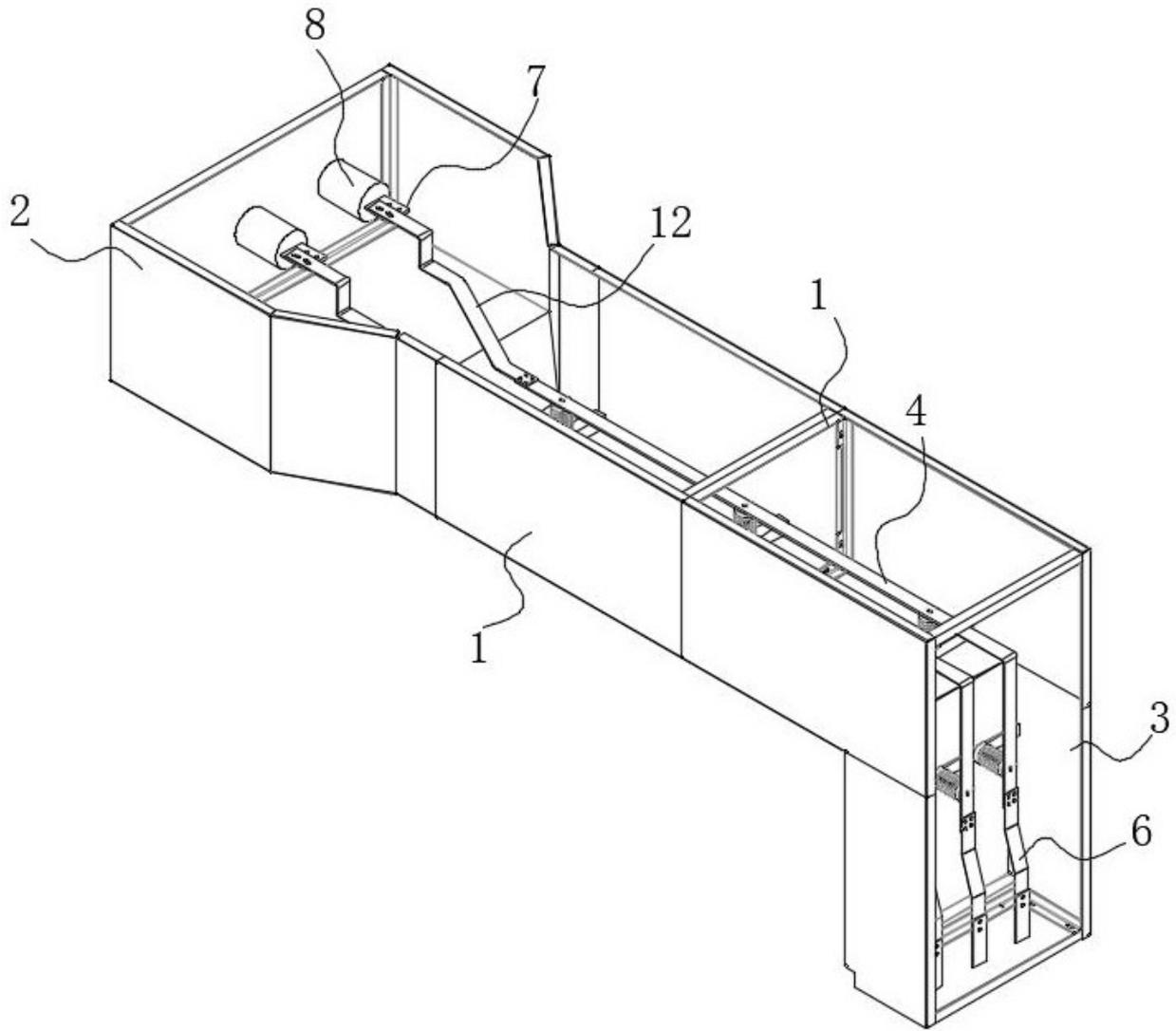


图 1

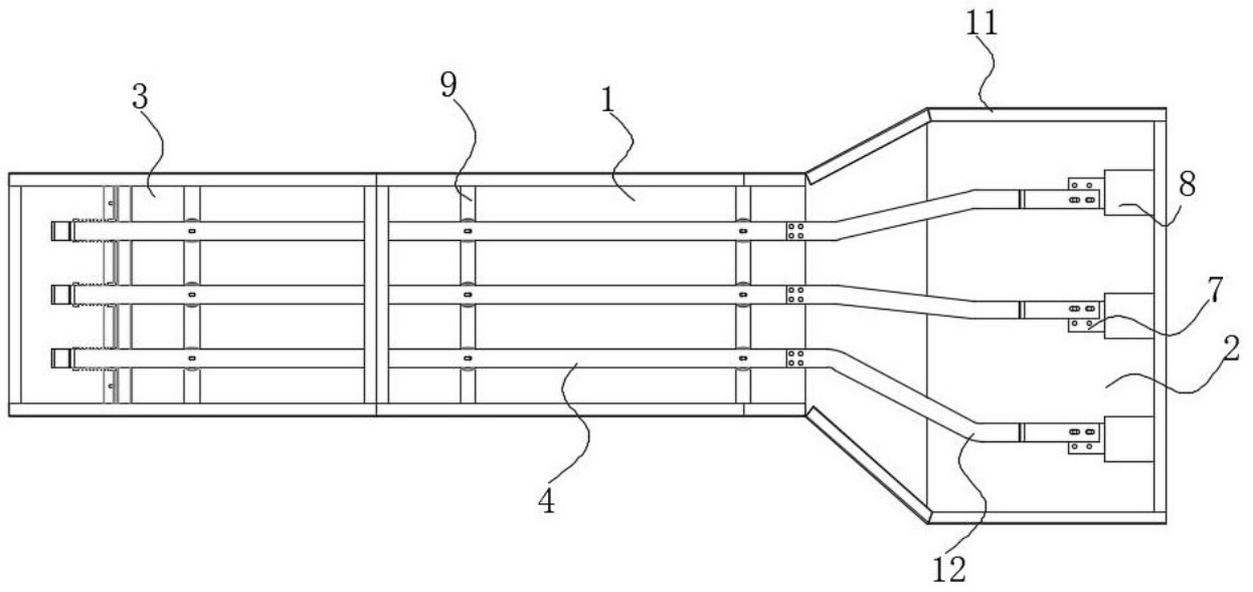


图 2

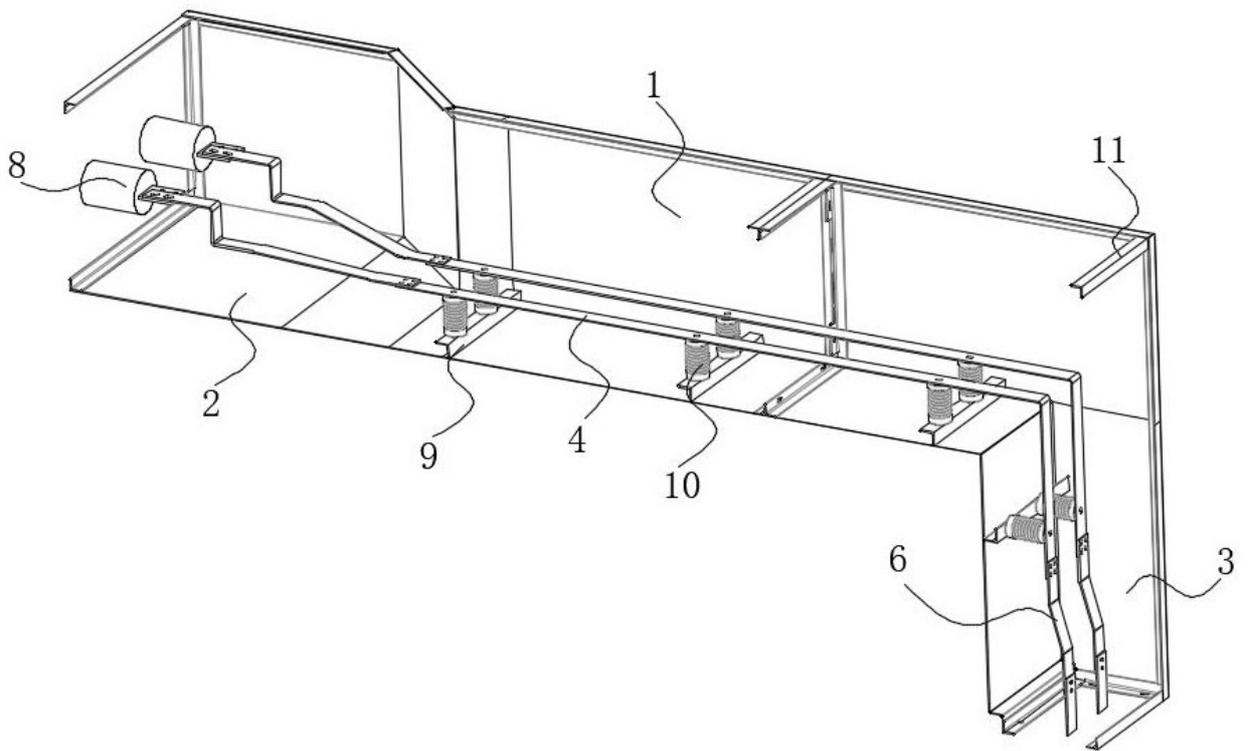


图 3

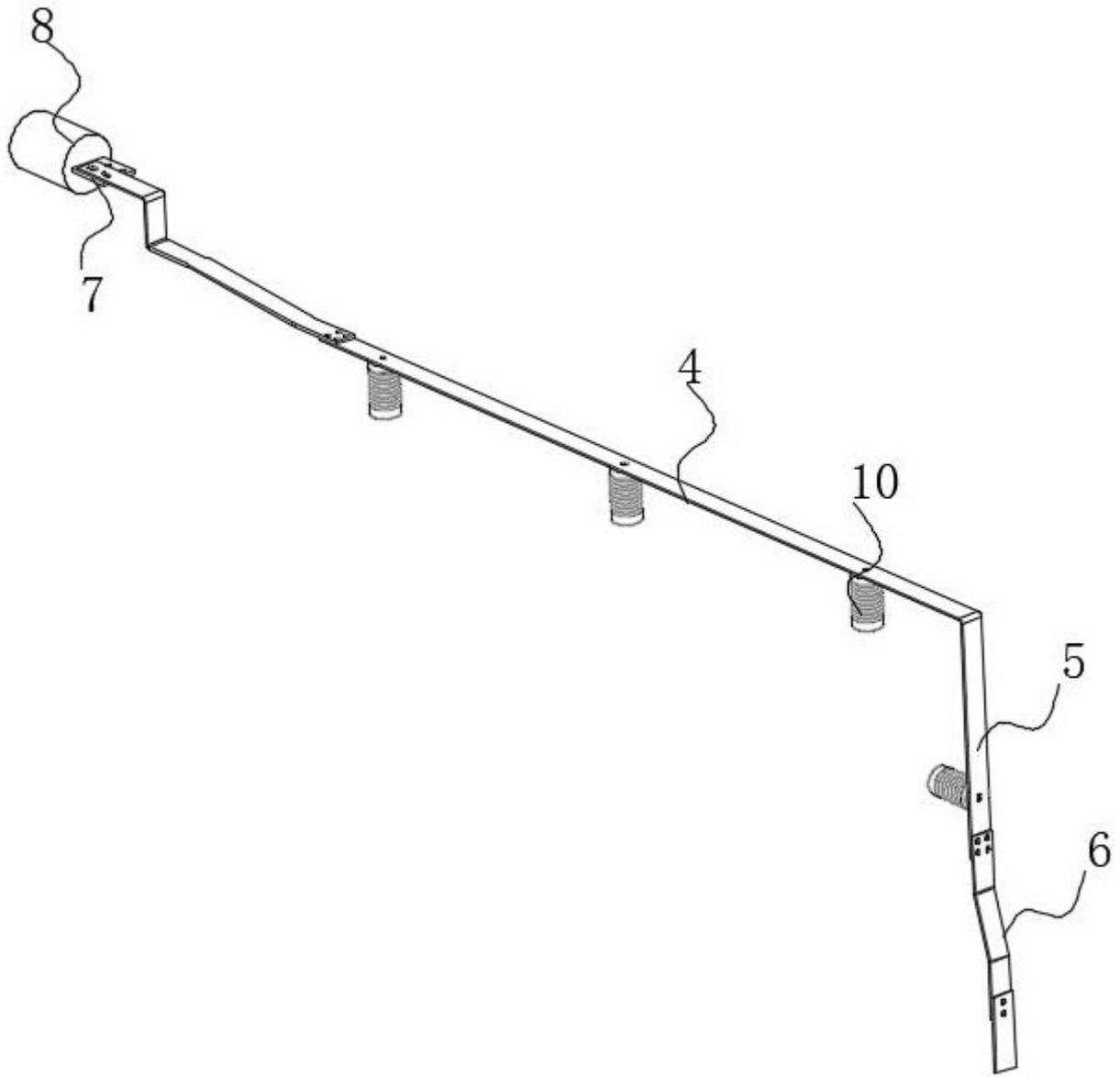


图 4