



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 118523224 B

(45) 授权公告日 2024.09.27

(21) 申请号 202410977839.4

H01R 9/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.22

H01R 4/36 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

H01R 4/48 (2006.01)

申请公布号 CN 118523224 A

H02G 3/08 (2006.01)

(43) 申请公布日 2024.08.20

(56) 对比文件

(73) 专利权人 杭州吉欣金属制品有限公司

CN 114678199 A, 2022.06.28

地址 311256 浙江省杭州市萧山区义桥镇

CN 212676795 U, 2021.03.09

罗峰路62号1幢、2幢

审查员 陈骁

(72) 发明人 虞国华 韩幼成 高坤

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所

(普通合伙) 44628

专利代理师 李华杰

(51) Int. Cl.

H02G 3/16 (2006.01)

H01R 9/03 (2006.01)

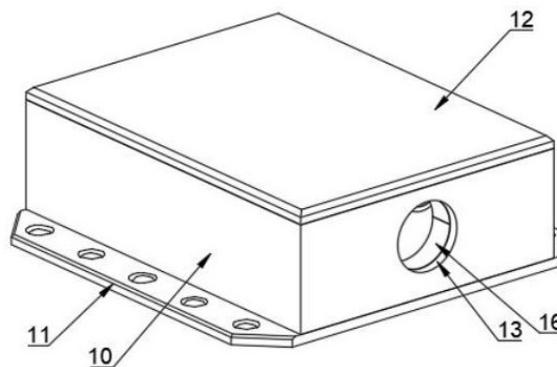
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种电力电缆施工用电缆分线装置

(57) 摘要

本发明涉及电缆分线相关技术领域,公开了一种电力电缆施工用电缆分线装置,壳体的上侧设有盖板,壳体的下侧设有安装板,壳体的前端设有第一通孔,壳体的后端间隔设有若干第二通孔,壳体的内部中间设有夹持组件;本发明能够通过夹持组件中的两个第一橡胶件分别与两个第二橡胶件上下配合分别对主电缆上与分支电缆线的连接处的两侧进行挤压固定作用;再通过每对第四橡胶件向下移动配合每对第三橡胶件固定,从而进一步对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定作用;最后通过每对第二拉伸弹簧的弹力作用在第二弧形夹板上配合每对第一拉伸弹簧的弹力作用在第一弧形夹板上,以便于使主电缆的分线端与分支电缆线均受到向放置板方向的拉力。



1. 一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:包括壳体,所述壳体的上侧螺栓固定设有盖板,所述壳体的下侧焊接固定设有安装板,所述壳体的前端设有第一通孔,所述壳体的后端间隔设有若干第二通孔,所述壳体的内部中间设有夹持组件;所述夹持组件包括放置板,所述放置板固定在壳体的内部下侧,所述放置板的上部间隔设有若干第一放置槽,所述放置板的上方设有压板,所述压板在壳体的内部滑动,所述压板的下部间隔设有若干第二放置槽,每个所述第一放置槽的中部固定设有第一导电板,每个所述第二放置槽的中部设有活动板,每个所述活动板的上侧设有第一操作杆,每个所述第一操作杆与压板螺纹接触,每个所述第一操作杆的下端与活动板转动接触,每个所述活动板的下侧固定设有第二导电板,所述放置板的前后两端均间隔固定设有若干对第一导向杆,每对所述第一导向杆的外侧分别滑动设有两个第一移动块,每两个所述第一移动块之间固定设有第一弧形夹板,每个所述第一移动块与放置板之间连接设有第一拉伸弹簧,所述压板的前后两端均间隔设有若干对第二导向杆,每对所述第二导向杆的外侧分别滑动设有两个第二移动块,每两个所述第二移动块之间固定设有第二弧形夹板,每个所述第二移动块与压板之间连接设有第二拉伸弹簧,每个所述第一弧形夹板的内部固定设有第三橡胶件,每个所述第二弧形夹板的内部固定设有第四橡胶件,每个所述第三橡胶件与第四橡胶件上下对应,每个所述第一移动块的上部设有第一限位槽,每个所述第二移动块的下端固定设有第一限位块,每个所述第一限位块在对应的第一限位槽内滑动,所述第二弧形夹板与所述第一弧形夹板通过贴合接触并固定状态下实现对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定。

2. 根据权利要求1所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:所述壳体的内部前端固定设有第一夹块,所述盖板的前端下侧固定设有第二夹块,所述第一夹块与第二夹块上下对应,所述壳体的内部后端间隔固定设有若干第三夹块,所述盖板的后端下侧间隔固定设有若干第四夹块,每个所述第三夹块与第四夹块上下对应。

3. 根据权利要求1所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:每个所述第一放置槽的内部前后两端分别固定设有两个第一橡胶件,每个所述第二放置槽的内部前后两端分别固定设有两个第二橡胶件,每个所述第一橡胶件与第二橡胶件上下对应。

4. 根据权利要求3所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:所述放置板的两端上部设有两个第一凹槽,所述压板的两端下部设有两个第二凹槽,两个所述第一凹槽内分别设有两个第二操作杆,两个所述第二操作杆的下部分别与放置板的两端螺纹接触,两个所述第一凹槽分别与两个第二凹槽之间连接设有两个第一弹簧,两个所述第二操作杆的上部外侧分别固定设有两个环形板,两个所述环形板分别在压板的两端环形滑动。

5. 根据权利要求2所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:每个所述第一夹块的上部凹槽内固定设有第一密封件,每个所述第二夹块的下部凹槽内固定设有第二密封件,每个所述第一密封件与第二密封件上下对应。

6. 根据权利要求5所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:每个所述第一夹块的两端上部分别设有两个第二限位槽,每个所述第二夹块的两端下侧分别固定设有两个第二限位块,每个所述第二限位块在第二限位槽内竖直滑动。

7. 根据权利要求2所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:每个所述第三夹块的上部凹槽内固定设有第三密封件,每个所述第四夹块的下部凹槽内固定设有第四密封件,每个所述第三密封件与第四密封件上下对应。

8. 根据权利要求7所述的一种电力电缆施工用电缆分线装置,其特征在于:每个所述第三夹块的两端上部对称设有两个第三限位槽,每个所述第四夹块的两端下侧对称固定设有两个第三限位块,每个所述第三限位块在第三限位槽内竖直滑动;所述壳体的内部对称设有若干吸附板。

## 一种电力电缆施工用电缆分线装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于电缆分线相关技术领域,更具体地说,特别涉及一种电力电缆施工用电缆分线装置。

### 背景技术

[0002] 电缆是电力传输主要的工具之一,其在电力系统的主干线路中用以传输和分配大功率电能,是日常生活中常见而不可缺少的一种工具。在小区、学校或者企业是通过一根主线路将电能引入,然后在该条主线路上进行分支,将电能引入待定的区域,为该区域提供日常生活以及生产所需的电能;在主线路连接分支电缆时,便于工作人员的检修,通常会在该处安装电缆分线装置进行固定,然而现有技术中的电缆分线存在如下缺陷:

[0003] 现有技术中,现有的电缆分线装置在使用的过程中,大多数是将相同路径的线路捆绑在一起进行连接,然而在线路需要调整改变时,就需要将多个捆绑在一起的线路进行拆除后重新与其它线路捆绑连接,操作非常麻烦;

[0004] 现有技术中,公告号为CN210182937U的专利,该专利提出了多芯电缆分线装置,该技术方案通过一个支撑架的外壁上设置容置槽,每个容置槽内安装一个紧线夹,紧线夹包括固定座、支撑板和压线螺栓,固定座上设有紧线槽,支撑板从紧线槽的侧面插入并安装在紧线槽的槽口,支撑板上设有螺孔,压线螺栓穿过螺孔,压线螺栓端部设有压线部,通过旋紧压线螺栓能够将电缆线芯和分流线压紧连接在一起,进而将主电缆与分支电缆的连接处分隔开来,避免主电缆与分支电缆连接处造成事故的发生;但该装置中是通过压线螺栓通过夹对主电缆与分支电缆连接处进行固定,当主电缆与分支电缆在固定的过程中,主电缆上与分支电缆线的连接处会受到外部的拉力作用时,其上没有缓冲外力的结构,会拉动紧线夹中主电缆与分支电缆的端头,使得主电缆与分支电缆的连接处发生松动,外力较大时,会将主电缆与分支电缆的端头从紧线夹上拉出,造成电路事故的发生;

[0005] 现有技术中,现有的电缆分线装置在主电缆与分支电缆在固定的过程中,当主电缆上与分支电缆线的连接处受到外部的拉力较大时,容易使主电缆上与分支电缆线的连接处出现脱离的情况,且在外部的拉力消失时,不能够使主电缆与分支电缆线的进行复位移动,从而影响电缆分线装置的使用。

[0006] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种电力电缆施工用电缆分线装置,以期达到更具有实用及价值性的目的。

### 发明内容

[0007] 本发明提供一种电力电缆施工用电缆分线装置,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0008] 本发明一种电力电缆施工用电缆分线装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0009] 一种电力电缆施工用电缆分线装置,包括壳体,所述壳体的上侧螺栓固定设有盖

板,所述壳体的下侧焊接固定设有安装板,所述壳体的前端设有第一通孔,所述壳体的后端间隔设有若干第二通孔,所述壳体的内部中间设有夹持组件;所述夹持组件包括放置板,所述放置板固定在壳体的内部下侧,所述放置板的上部间隔设有若干第一放置槽,所述放置板的上方设有压板,所述压板在壳体的内部滑动,所述压板的下部间隔设有若干第二放置槽,每个所述第一放置槽的中部固定设有第一导电板,每个所述第二放置槽的中部设有活动板,每个所述活动板的上侧设有第一操作杆,每个所述第一操作杆与压板螺纹接触,每个所述第一操作杆的下端与活动板转动接触,每个所述活动板的下侧固定设有第二导电板,所述放置板的前后两端均间隔固定设有若干对第一导向杆,每对所述第一导向杆的外侧分别滑动设有两个第一移动块,每两个所述第一移动块之间固定设有第一弧形夹板,每个所述第一移动块与放置板之间连接设有第一拉伸弹簧,所述压板的前后两端均间隔设有若干对第二导向杆,每对所述第二导向杆的外侧分别滑动设有两个第二移动块,每两个所述第二移动块之间固定设有第二弧形夹板,每个所述第二移动块与压板之间连接设有第二拉伸弹簧。

[0010] 进一步的技术方案,所述壳体的内部前端固定设有第一夹块,所述盖板的前端下侧固定设有第二夹块,所述第一夹块与第二夹块上下对应,所述壳体的内部后端间隔固定设有若干第三夹块,所述盖板的后端下侧间隔固定设有若干第四夹块,每个所述第三夹块与第四夹块上下对应。

[0011] 进一步的技术方案,每个所述第一放置槽的内部前后两端分别固定设有两个第一橡胶件,每个所述第二放置槽的内部前后两端分别固定设有两个第二橡胶件,每个所述第一橡胶件与第二橡胶件上下对应。

[0012] 进一步的技术方案,所述放置板的两端上部设有两个第一凹槽,所述压板的两端下部设有两个第二凹槽,两个所述第一凹槽内分别设有两个第二操作杆,两个所述第二操作杆的下部分别与放置板的两端螺纹接触,两个所述第一凹槽分别与两个第二凹槽之间连接设有两个第一弹簧,两个所述第二操作杆的上部外侧分别固定设有两个环形板,两个所述环形板分别在压板的两端环形滑动。

[0013] 进一步的技术方案,每个所述第一弧形夹板的内部固定设有第三橡胶件,每个所述第二弧形夹板的内部固定设有第四橡胶件,每个所述第三橡胶件与第四橡胶件上下对应。

[0014] 进一步的技术方案,每个所述第一移动块的上部设有第一限位槽,每个所述第二移动块的下端固定设有第一限位块,每个所述第一限位块在对应的第一限位槽内滑动。

[0015] 进一步的技术方案,每个所述第一夹块的上部凹槽内固定设有第一密封件,每个所述第二夹块的下部凹槽内固定设有第二密封件,每个所述第一密封件与第二密封件上下对应。

[0016] 进一步的技术方案,每个所述第一夹块的两端上部分别设有两个第二限位槽,每个所述第二夹块的两端下侧分别固定设有两个第二限位块,每个所述第二限位块在第二限位槽内竖直滑动。

[0017] 进一步的技术方案,每个所述第三夹块的上部凹槽内固定设有第三密封件,每个所述第四夹块的下部凹槽内固定设有第四密封件,每个所述第三密封件与第四密封件上下对应。

[0018] 进一步的技术方案,每个所述第三夹块的两端上部对称设有两个第三限位槽,每个所述第四夹块的两端下侧对称固定设有两个第三限位块,每个所述第三限位块在第三限位槽内竖直滑动;所述壳体的内部对称设有若干吸附板。

[0019] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0020] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置中设置有夹持组件,通过夹持组件中的两个第一橡胶件分别与两个第二橡胶件上下配合分别对主电缆上与分支电缆线的连接处的两侧进行挤压固定作用,减小外力对主电缆与分支电缆线连接导电的影响;再通过每对第四橡胶件向下移动配合每对第三橡胶件固定,从而进一步对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定作用;最后通过每对第二拉伸弹簧的弹力作用在第二弧形夹板上配合每对第一拉伸弹簧的弹力作用在第一弧形夹板上,以便于使主电缆的分线端与分支电缆线均受到向放置板方向的拉力,能够在主电缆的分线端与分支电缆线的连接处出现脱离的情况,且在外部的拉力消失时,使主电缆的分线端与分支电缆线均向放置板方向移动,从而使主电缆的分线端与分支电缆线进行重新连接导电作用;

[0021] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置,先通过两个第一弹簧呈拉伸状态,从而通过两个第一弹簧的弹力使压板受到向下的力,以便于使放置板与压板保持贴合状态,减少出现放置板与压板脱离接触的情况;再通过第二导电板向下移动配合第一导电板固定,从而对主电缆的分线端与分支电缆线的连接处进行夹持固定作用,且配合第一导电板与第二导电板均具有导电性,从而使主电缆的分线端与分支电缆线受到外力移动一段距离后,只要主电缆的分线端与分支电缆线还与第一导电板及第二导电板接触,就能够使主电缆的分线端与分支电缆线继续通电,减少出现断路的情况;

[0022] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置,先通过第二夹块向下移动配合第一夹块及第二密封件与第一密封件上下对应对主电缆进行夹持固定作用,减小外部的拉力对主电缆的影响;再通过第四夹块向下移动配合第三夹块及第三密封件与第四密封件上下对应对分支电缆线进行夹持固定作用,减小外部的拉力对分支电缆线的影响,避免出现主电缆的分线端与分支电缆线脱离接触的情况。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明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地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,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。

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0025] 图1为本发明的等轴测结构示意图;

[0026] 图2为本发明中壳体10内部结构的等轴测结构示意图;

[0027] 图3为图2的俯视结构示意图;

[0028] 图4为本发明中盖板12下侧结构的等轴测结构示意图;

[0029] 图5为本发明的俯视结构示意图;

[0030] 图6为图5中A-A处剖视结构示意图;

[0031] 图7为本发明中夹持组件的等轴测结构示意图;

[0032] 图8为图7的俯视结构示意图；

[0033] 图9为图8中B-B处剖视结构示意图；

[0034] 图10为本发明中夹持组件下部结构的等轴测结构示意图；

[0035] 图11为本发明中夹持组件上部结构的等轴测结构示意图；

[0036] 附图标记说明：

[0037] 壳体10、安装板11、盖板12、第一通孔13、第一夹块14、第二夹块15、第一密封件16、第二密封件17、第二通孔18、放置板19、第一放置槽20、第一导电板21、第一橡胶件22、压板23、第二放置槽24、第二橡胶件25、活动板26、第二导电板27、第一操作杆28、第二操作杆29、环形板30、第一弹簧31、第一凹槽32、圆杆33、第一弧形夹板34、第三橡胶件35、第一移动块36、第一拉伸弹簧37、第一导向杆38、第二弧形夹板39、第二移动块40、第二导向杆41、第二拉伸弹簧42、第四橡胶件43、第一限位槽44、第一限位块45、第二凹槽46、吸附板47、第二限位块48、第二限位槽49、第三夹块50、第四夹块51、第三密封件52、第四密封件53、第三限位块54、第三限位槽55。

### 具体实施方式

[0038] 下面结合附图和实施例对本发明的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的范围。

[0039] 在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0040] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0041] 如附图1至附图11所示：

[0042] 本发明提供一种电力电缆施工用电缆分线装置。

[0043] 参照附图1至附图11,包括壳体10,壳体10的上侧螺栓固定设有盖板12,壳体10的下侧焊接固定设有安装板11,壳体10的前端设有第一通孔13,壳体10的后端间隔设有若干第二通孔18,壳体10的内部中间设有夹持组件;夹持组件包括放置板19,放置板19固定在壳体10的内部下侧,放置板19的上部间隔设有若干第一放置槽20,放置板19的上方设有压板23,压板23在壳体10的内部滑动,压板23的下部间隔设有若干第二放置槽24,每个第一放置槽20的中部固定设有第一导电板21,每个第二放置槽24的中部设有活动板26,每个活动板26的上侧设有第一操作杆28,每个第一操作杆28与压板23螺纹接触,每个第一操作杆28的下端与活动板26转动接触,每个活动板26的下侧固定设有第二导电板27,放置板19的前后两端均间隔固定设有若干对第一导向杆38,每对第一导向杆38的外侧分别滑动设有两个第一移动块36,每两个第一移动块36之间固定设有第一弧形夹板34,每个第一移动块36与放

置板19之间连接设有第一拉伸弹簧37,压板23的前后两端均间隔设有若干对第二导向杆41,每对第二导向杆41的外侧分别滑动设有两个第二移动块40,每两个第二移动块40之间固定设有第二弧形夹板39,每个第二移动块40与压板23之间连接设有第二拉伸弹簧42。

[0044] 优选的,壳体10的内部前端固定设有第一夹块14,盖板12的前端下侧固定设有第二夹块15,第一夹块14与第二夹块15上下对应,壳体10的内部后端间隔固定设有若干第三夹块50,盖板12的后端下侧间隔固定设有若干第四夹块51,每个第三夹块50与第四夹块51上下对应。

[0045] 优选的,每个第一放置槽20的内部前后两端分别固定设有两个第一橡胶件22,每个第二放置槽24的内部前后两端分别固定设有两个第二橡胶件25,每个第一橡胶件22与第二橡胶件25上下对应。

[0046] 优选的,放置板19的两端上部设有两个第一凹槽32,压板23的两端下部设有两个第二凹槽46,两个第一凹槽32内分别设有两个第二操作杆29,两个第二操作杆29的下部分别与放置板19的两端螺纹接触,两个第一凹槽32分别与两个第二凹槽46之间连接设有两个第一弹簧31,两个第二操作杆29的上部外侧分别固定设有两个环形板30,两个环形板30分别在压板23的两端环形滑动。

[0047] 优选的,每个第一弧形夹板34的内部固定设有第三橡胶件35,每个第二弧形夹板39的内部固定设有第四橡胶件43,每个第三橡胶件35与第四橡胶件43上下对应。

[0048] 优选的,每个第一移动块36的上部设有第一限位槽44,每个第二移动块40的下端固定设有第一限位块45,每个第一限位块45在对应的第一限位槽44内滑动。

[0049] 优选的,每个第一夹块14的上部凹槽内固定设有第一密封件16,每个第二夹块15的下部凹槽内固定设有第二密封件17,每个第一密封件16与第二密封件17上下对应。

[0050] 优选的,每个第一夹块14的两端上部分别设有两个第二限位槽49,每个第二夹块15的两端下侧分别固定设有两个第二限位块48,每个第二限位块48在第二限位槽49内竖直滑动。

[0051] 优选的,每个第三夹块50的上部凹槽内固定设有第三密封件52,每个第四夹块51的下部凹槽内固定设有第四密封件53,每个第三密封件52与第四密封件53上下对应。

[0052] 优选的,每个第三夹块50的两端上部对称设有两个第三限位槽55,每个第四夹块51的两端下侧对称固定设有两个第三限位块54,每个第三限位块54在第三限位槽55内竖直滑动;壳体10的内部对称设有若干吸附板47。

[0053] 初始状态,两个第一弹簧31呈拉伸状态,从而通过两个第一弹簧31的弹力使压板23受到向下的力,以便于使放置板19与压板23保持贴合状态,减少放置板19与压板23脱离接触的情况。

[0054] 本发明的具体使用方法:

[0055] 首先,工作人员顺时针转动两个第二操作杆29,通过第二操作杆29的下端与放置板19螺纹接触,从而使压板23向上移动与放置板19脱离接触,以便于工作人员将主电缆的分线端与分支电缆线的连接处放置在放置板19与压板23之间。接着,工作人员通过第一通孔13将主电缆放置到壳体10内,且将主电缆上的分线端分别放置在若干第一导电板21的上侧;然后工作人员将若干分支电缆线分别通过若干第二通孔18放入到壳体10内,且将若干分支电缆线的连接端分别放置在若干第一导电板21的上侧。

[0056] 其次,工作人员逆时针转动两个第二操作杆29,使两个第二操作杆29的下端分别与放置板19的两端螺纹接触,从而使压板23向下移动与放置板19贴合接触,压板23向下移动带动若干对第二橡胶件25向下移动,每对第二橡胶件25向下移动配合每对第一橡胶件22固定分别对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定作用,减小外力对主电缆与分支电缆线连接导电的影响;同时,在压板23向下移动的过程中,工作人员推动若干对第一弧形夹板34相反方向移动,两个第一弧形夹板34相反方向移动从而分别对两个第一拉伸弹簧37进行拉伸产生弹力;且工作人员推动若干对第二弧形夹板39相反方向移动,两个第二弧形夹板39相反方向移动从而分别对第二拉伸弹簧42进行拉伸产生弹力;接着,压板23向下移动通过若干对第二导向杆41带动若干个第二弧形夹板39向下移动,第二弧形夹板39向下移动使两个第一限位块45分别进入到两个第一限位槽44内,从而使第二弧形夹板39与第一弧形夹板34贴合接触,以便于通过每对第四橡胶件43向下移动配合每对第三橡胶件35固定,从而进一步分别对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定作用;且通过每对第二拉伸弹簧42的弹力作用在第二弧形夹板39上配合每对第一拉伸弹簧37的弹力作用在第一弧形夹板34上,以便于使主电缆的分线端与分支电缆线均受到向放置板19方向的拉力,能够在主电缆的分线端与分支电缆线的连接处出现脱离的情况,且在外部的拉力消失时,使主电缆的分线端与分支电缆线均向放置板19方向移动,从而使主电缆的分线端与分支电缆线进行重新连接导电作用。

[0057] 然后,工作人员逆时针转动若干第一操作杆28,第一操作杆28转动与压板23螺纹接触配合圆杆33在压板23内竖直滑动接触,从而使活动板26向下移动,活动板26向下移动带动第二导电板27向下移动,第二导电板27向下移动配合第一导电板21固定,从而对主电缆的分线端与分支电缆线的连接处进行夹持固定作用,且配合第一导电板21与第二导电板27均具有导电性,从而使主电缆的分线端与分支电缆线受到外力移动一段距离后,只要主电缆的分线端与分支电缆线还与第一导电板21及第二导电板27接触,就能够使主电缆的分线端与分支电缆线继续通电,减少出现断路的情况。

[0058] 最后,工作人员使两个第二限位块48分别与第二限位槽49上下对应且使若干对第三限位块54分别与若干对第三限位槽55上下对应;接着,工作人员通过若干螺栓将盖板12固定在壳体10上。其中,先通过第二夹块15向下移动配合第一夹块14及第二密封件17与第一密封件16上下对应对主电缆进行夹持固定作用,减小外部的拉力对主电缆的影响;再通过第四夹块51向下移动配合第三夹块50及第三密封件52与第四密封件53上下对应对分支电缆线进行夹持固定作用,减小外部的拉力对分支电缆线的影响,避免出现主电缆的分线端与分支电缆线脱离接触的情况。

[0059] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置中设置有夹持组件,通过夹持组件中的两个第一橡胶件22分别与两个第二橡胶件25上下配合分别对主电缆上与分支电缆线的连接处的两侧进行挤压固定作用,减小外力对主电缆与分支电缆线连接导电的影响;再通过每对第四橡胶件43向下移动配合每对第三橡胶件35固定,从而进一步对主电缆的分线端与分支电缆线进行挤压固定作用;最后通过每对第二拉伸弹簧42的弹力作用在第二弧形夹板39上配合每对第一拉伸弹簧37的弹力作用在第一弧形夹板34上,以便于使主电缆的分线端与分支电缆线均受到向放置板19方向的拉力,能够在主电缆的分线端与分支电缆线的连接处出现脱离的情况,且在外部的拉力消失时,使主电缆的分线端与分支电缆线均向放置

板19方向移动,从而使主电缆的分线端与分支电缆线进行重新连接导电作用。

[0060] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置,先通过两个第一弹簧31呈拉伸状态,从而通过两个第一弹簧31的弹力使压板23受到向下的力,以便于使放置板19与压板23保持贴合状态,减少出现放置板19与压板23脱离接触的情况;再通过第二导电板27向下移动配合第一导电板21固定,从而对主电缆的分线端与分支电缆线的连接处进行夹持固定作用,且配合第一导电板21与第二导电板27均具有导电性,从而使主电缆的分线端与分支电缆线受到外力移动一段距离后,只要主电缆的分线端与分支电缆线还与第一导电板21及第二导电板27接触,就能够使主电缆的分线端与分支电缆线继续通电,减少出现断路的情况。

[0061] 本发明的一种电力电缆施工用电缆分线装置,先通过第二夹块15向下移动配合第一夹块14及第二密封件17与第一密封件16上下对应对主电缆进行夹持固定作用,减小外部的拉力对主电缆的影响;再通过第四夹块51向下移动配合第三夹块50及第三密封件52与第四密封件53上下对应对分支电缆线进行夹持固定作用,减小外部的拉力对分支电缆线的影响,避免出现主电缆的分线端与分支电缆线脱离接触的情况。

[0062] 本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

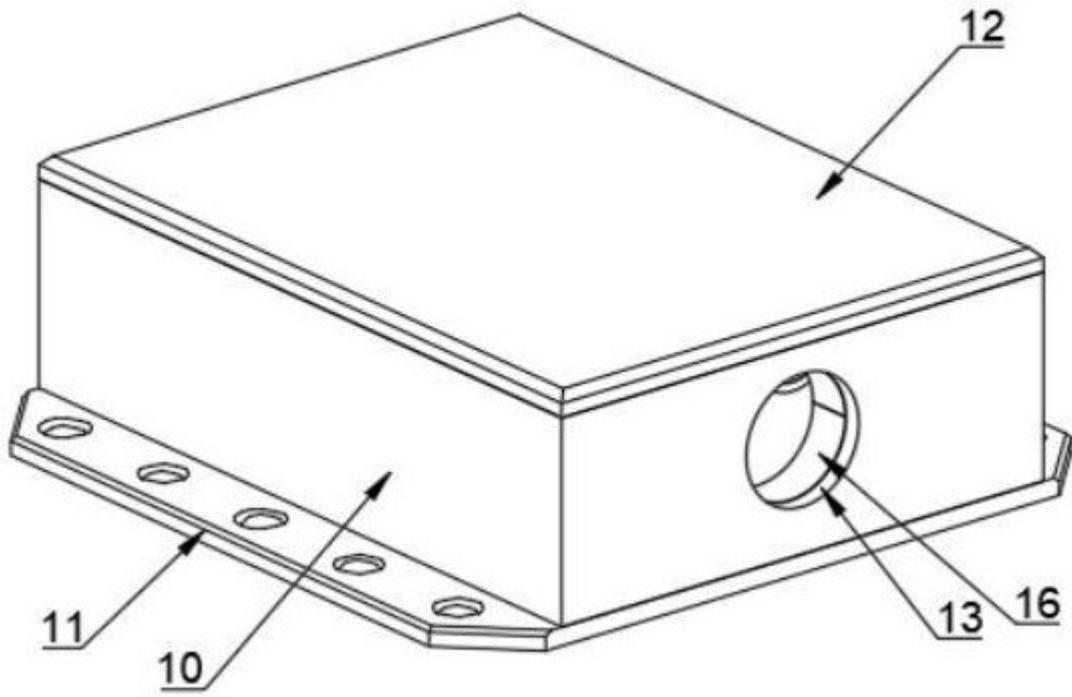


图 1

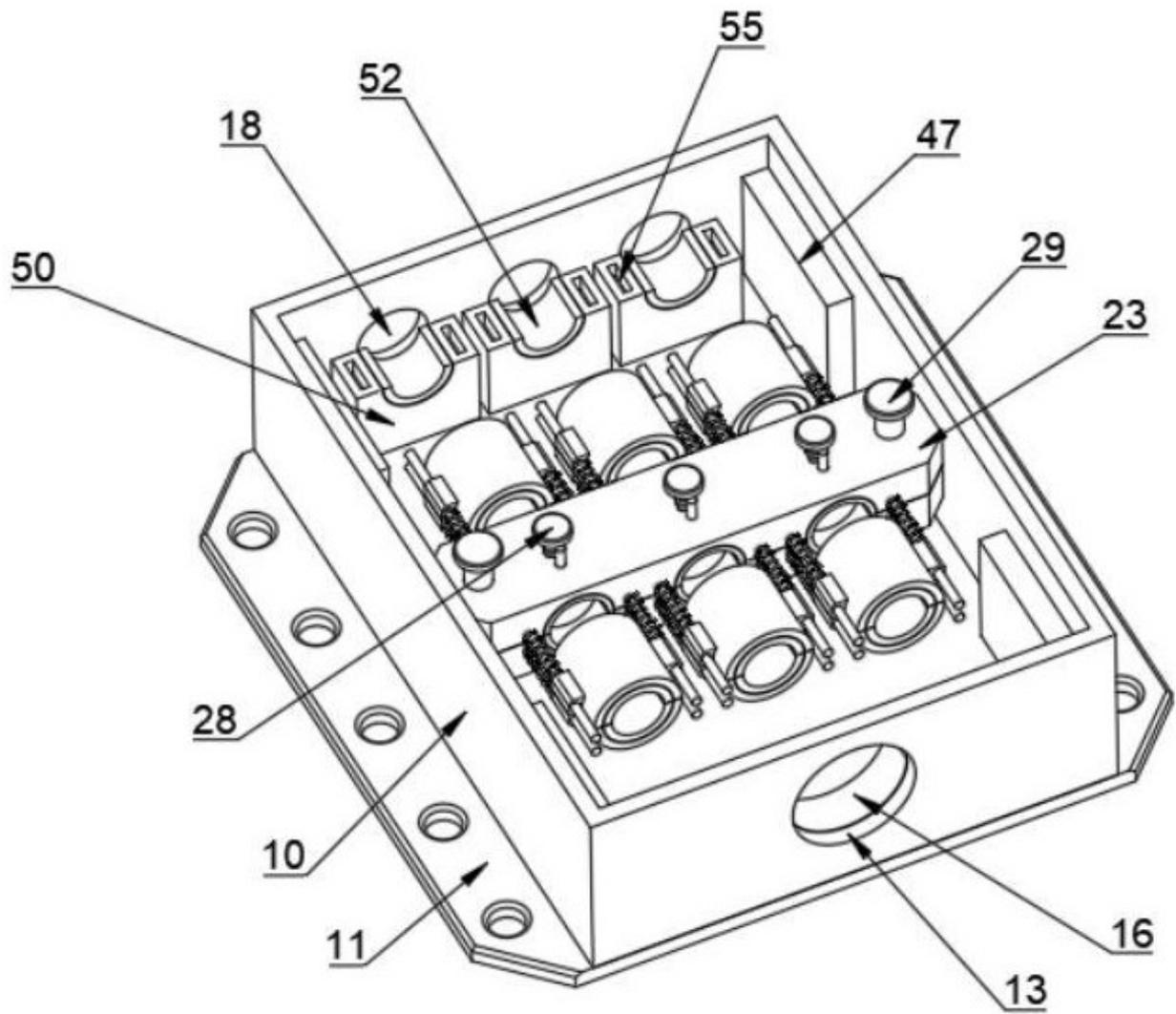


图 2

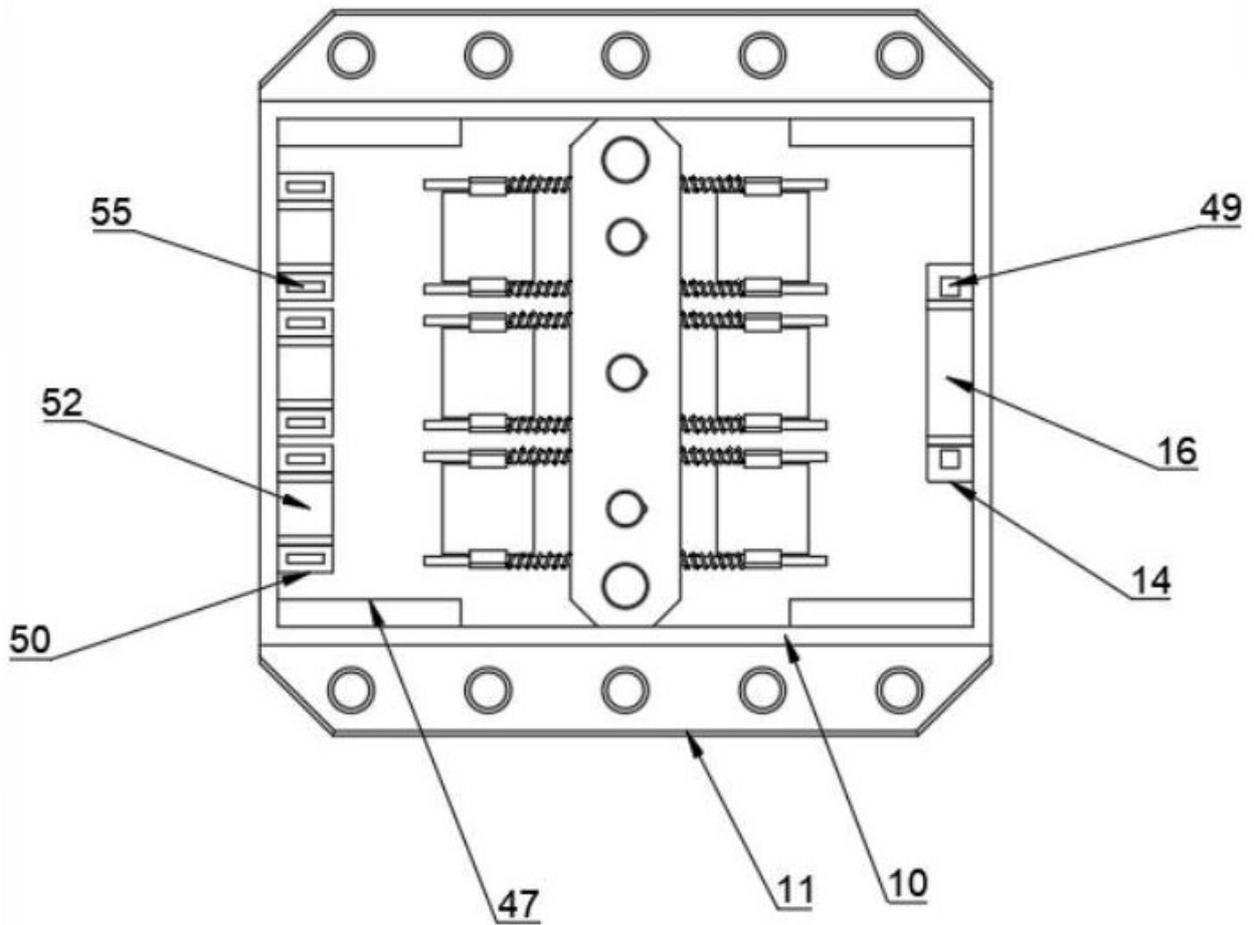


图 3

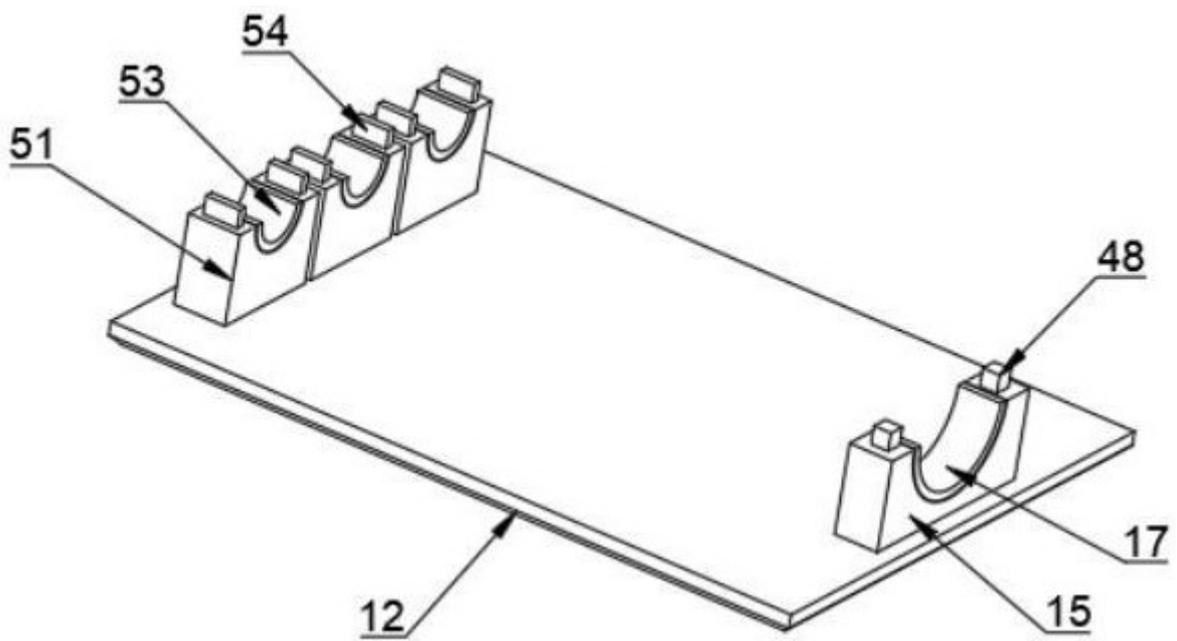


图 4

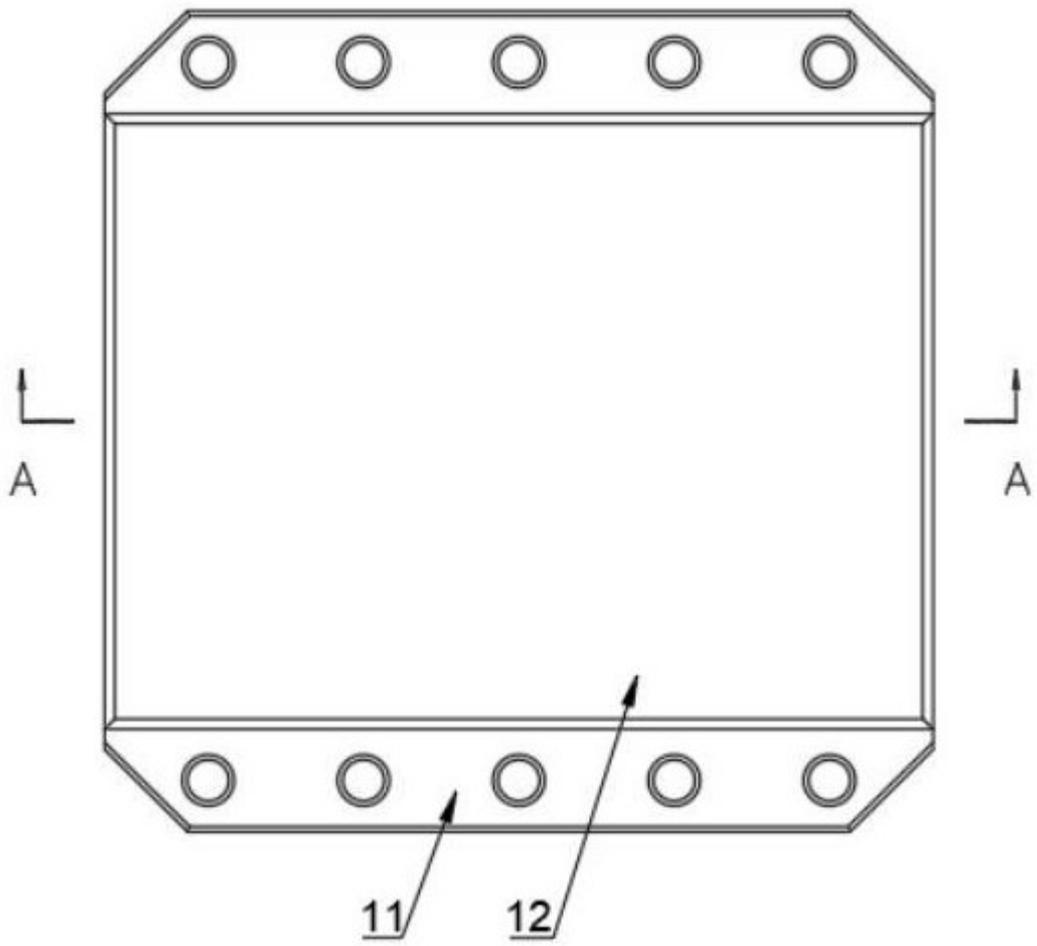


图 5

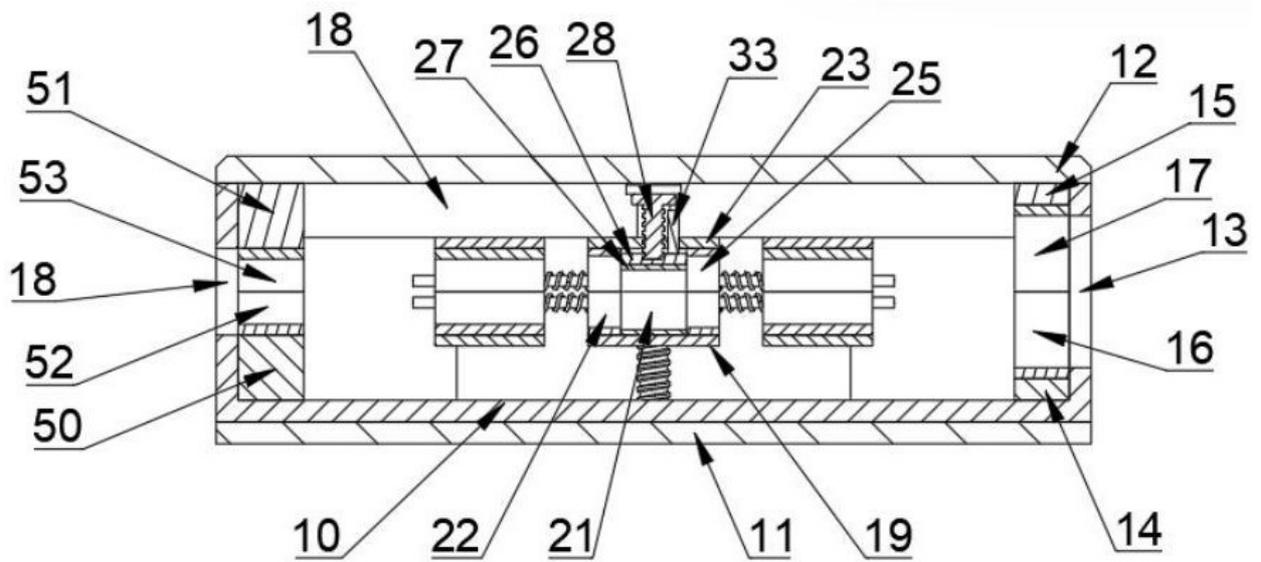


图 6

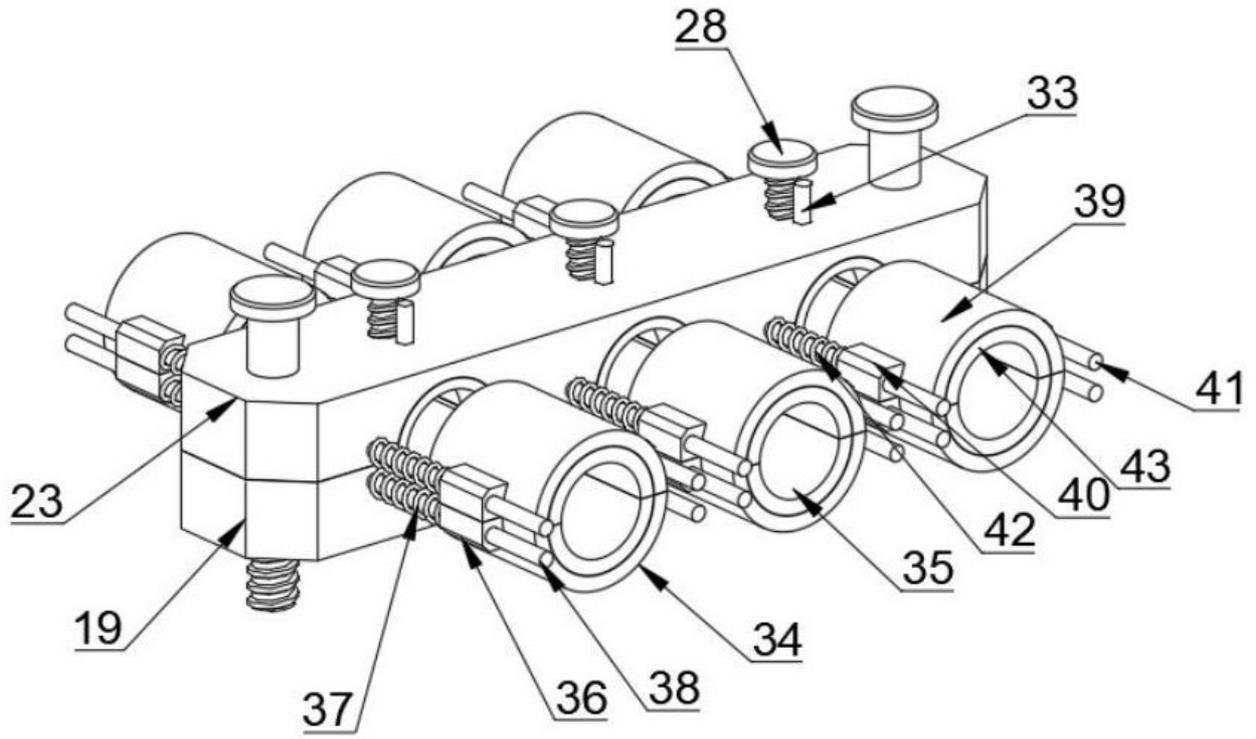


图 7

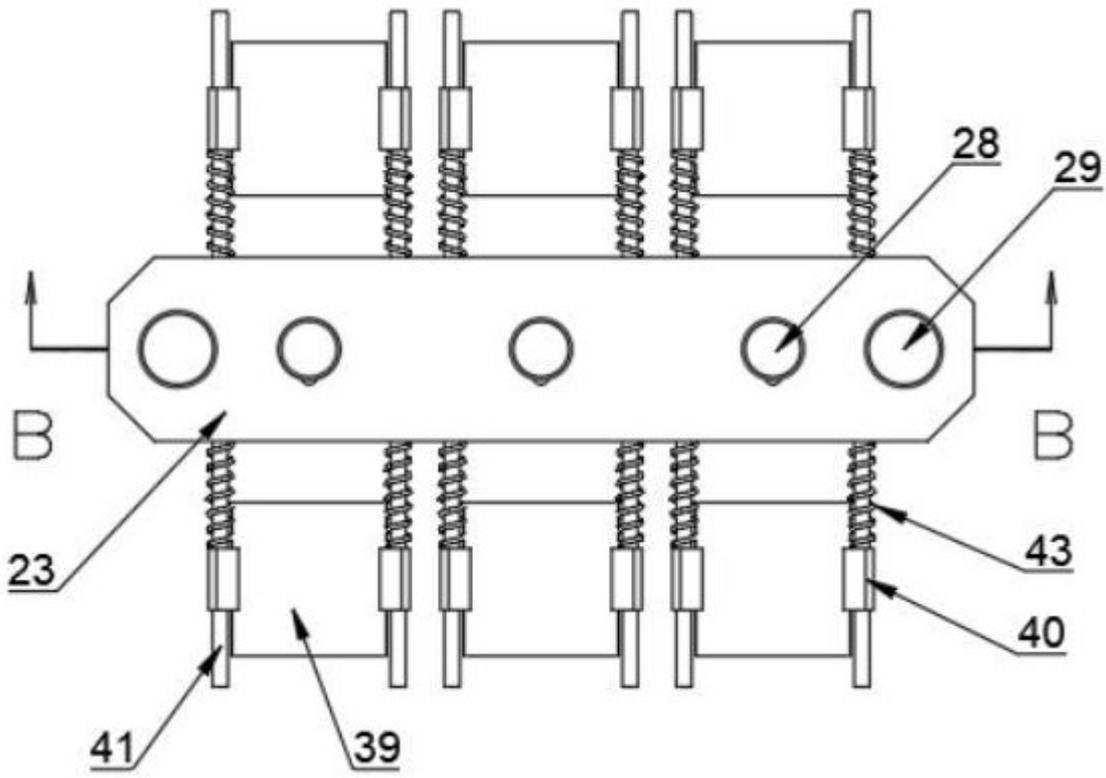


图 8

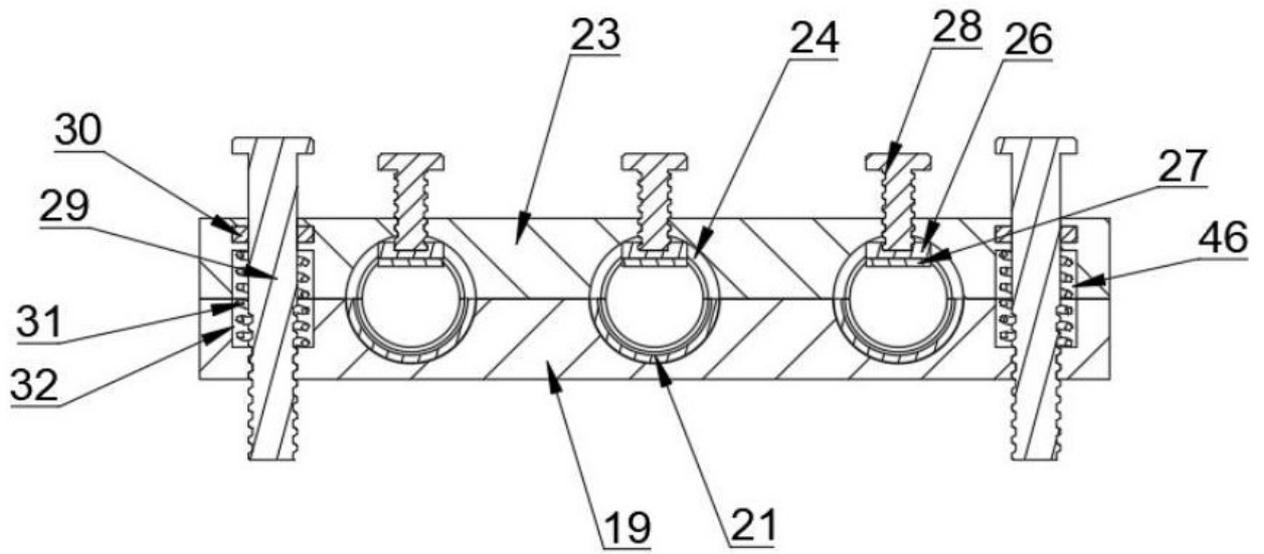


图 9

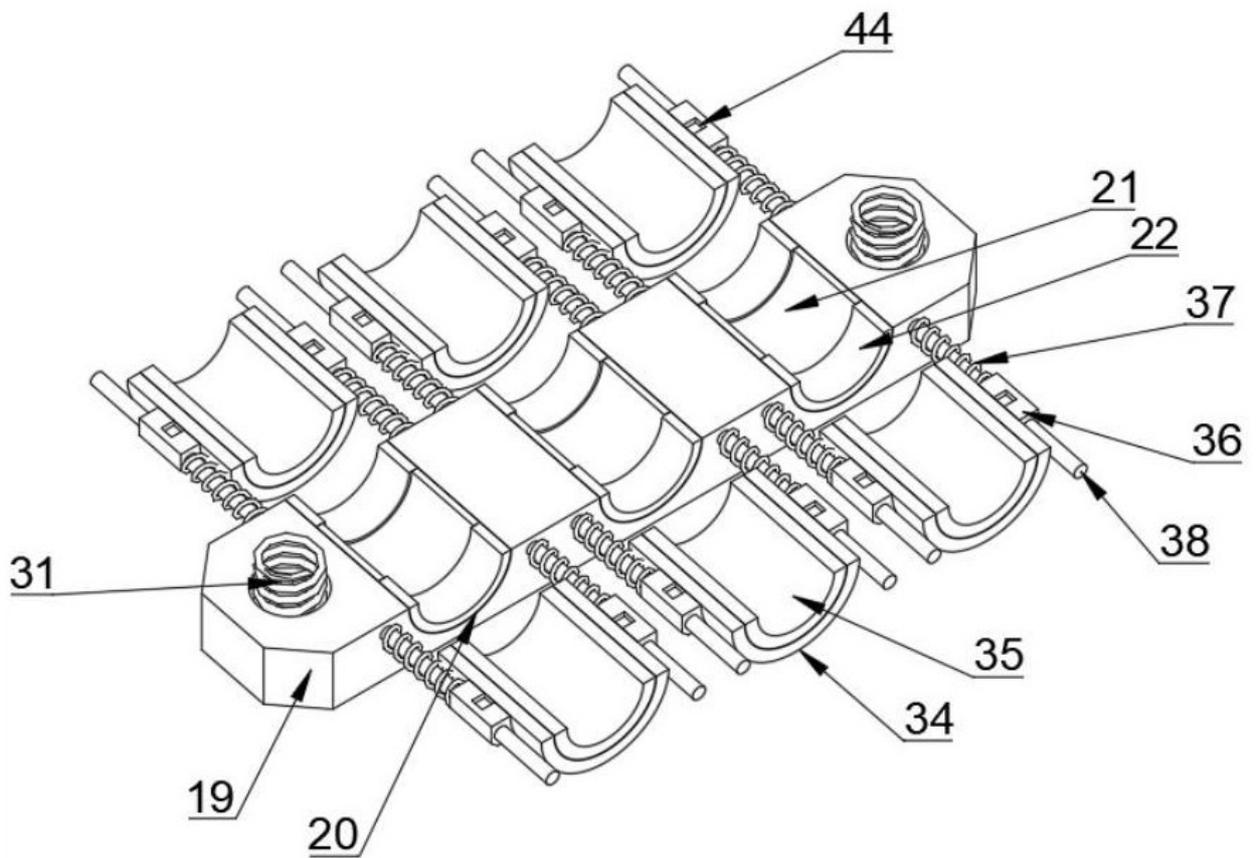


图 10

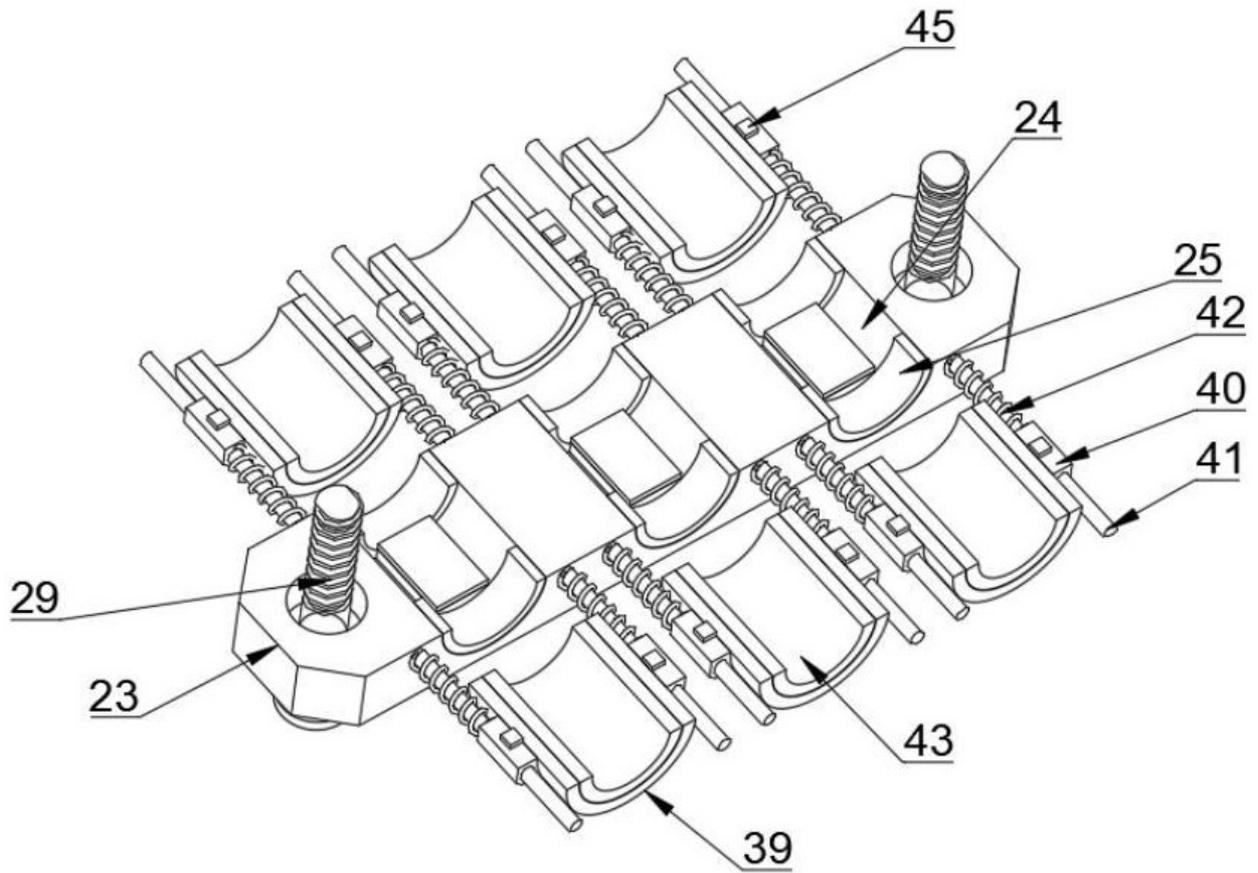


图 11