



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 118449069 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202410604965.5

H01B 7/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.15

H01B 7/17 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 118449069 A

(56) 对比文件

CN 106558859 A, 2017.04.05

CN 112769081 A, 2021.05.07

(43) 申请公布日 2024.08.06

审查员 刘姝佩

(73) 专利权人 广东创亚电气集团有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇

罗村下柏第三工业区兴发路5号之一

(72) 发明人 翁文贤

(74) 专利代理机构 北京荣哲知识产权代理事务

所(普通合伙) 11998

专利代理师 黄靖云

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)

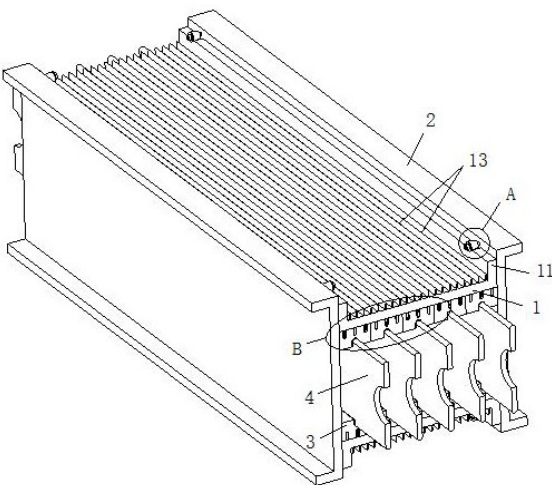
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

一种便于拆卸维护的母线槽

(57) 摘要

本发明属于母线槽技术领域,具体的说是一种便于拆卸维护的母线槽,包括固定板,所述固定板的侧面安装有侧板,所述固定板、侧板围成一个方形空间,所述方形空间中通过绝缘体安装有导电体;所述固定板的侧面上开设有连接槽,所述侧板上设置有连接块,所述连接块和连接槽相互连接充当连接机构,所述固定板和侧板之间通过连接机构进行连接;所述固定板表面上设置有外翅片和内翅片,所述绝缘板的表面上开设有安装槽和定位槽,所述导电体安装在安装槽中,所述内翅片插入到定位槽中;本发明结构简单,可通过连接机构、螺栓对固定板和侧板进行连接,以及使安装导电体的绝缘板安装在内翅片上,减少母线槽中使用螺栓的数量,方便对母线槽进行拆卸维护。



1. 一种便于拆卸维护的母线槽,包括固定板(1),所述固定板(1)从上至下成对分布,所述固定板(1)的两侧对称安装有侧板(2),所述固定板(1)、侧板(2)围成一个方形空间,所述方形空间中安装有导电体(4);

其特征在于:所述固定板(1)的两侧安装有接触边(11),所述接触边(11)远离固定板(1)的侧面与侧板(2)之间相互紧贴,所述接触边(11)远离固定板(1)的侧面上开设有连接槽(14),所述侧板(2)上设置有多组连接块(21),所述连接块(21)和连接槽(14)的横截面为T形,所述连接块(21)和连接槽(14)相互连接充当连接机构,所述固定板(1)和侧板(2)之间通过连接机构进行连接;

所述连接槽(14)包括进入槽(141)和限位槽(142),所述连接槽(14)呈L形,所述限位槽(142)与接触边(11)的长度方向相互平行,所述侧板(2)上安装有螺栓(22),所述螺栓(22)接触并挤压接触边(11)远离固定板(1)的一端;

所述固定板(1)的两侧表面上分别设置有外翅片(13)和内翅片(12),所述内翅片(12)位于固定板(1)朝向导电体(4)的侧面上,所述方形空间中安装有多组绝缘板(3),所述绝缘板(3)的两侧表面上分别开设有安装槽(31)和定位槽(32),所述导电体(4)安装在安装槽(31)中,所述内翅片(12)插入到定位槽(32)中;

任意相邻的两个所述定位槽(32)之间的距离等于内翅片(12)之间的间距。

2. 根据权利要求1所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述接触边(11)远离固定板(1)的一端开设有锁定槽(15),所述锁定槽(15)呈弧形,所述螺栓(22)位于锁定槽(15)中。

3. 根据权利要求2所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述螺栓(22)上安装有挤压块(23),所述挤压块(23)呈锥形,所述挤压块(23)的侧面接触并挤压锁定槽(15)。

4. 根据权利要求1所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述安装槽(31)、定位槽(32)中安装有弹性层(33),所述弹性层(33)中安装有变形片(331),所述变形片(331)变形时向着安装槽(31)或定位槽(32)的中间位置弯曲,所述变形片(331)由双金属片制成。

5. 根据权利要求1所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述方形空间中安装有隔板(5),所述隔板(5)对称分布在导电体(4)的两侧,所述隔板(5)由防火阻燃材料制成;

所述隔板(5)上设置有插块(51),所述绝缘板(3)朝向导电体(4)的侧面上安装有插槽(34),所述插块(51)安装到插槽(34)中。

6. 根据权利要求5所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述隔板(5)的表面上设置有接触层,所述接触层具有弹性,所述接触层位于隔板(5)与导电体(4)之间。

7. 根据权利要求6所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述接触层的表面进行粗糙处理。

8. 根据权利要求1所述一种便于拆卸维护的母线槽,其特征在于:所述绝缘板(3)朝向固定板(1)的表面上粘贴有双面胶。

一种便于拆卸维护的母线槽

技术领域

[0001] 本发明属于母线槽技术领域,具体的说是一种便于拆卸维护的母线槽。

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。

[0003] 但是目前的母线槽在实际使用时,通常采用固定板件焊接而成,拆卸维护不方便,甚至需要对板件进行切割后才能对母线槽进行拆卸,从而导致母线排安装后就不容易再次调整,也不方便后期维护,更无法随时进行更换,影响使用。

发明内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,通过连接机构、螺栓对固定板和侧板进行连接,以及使安装导电体的绝缘板安装在内翅片上,减少母线槽中使用螺栓的数量,方便对母线槽进行拆卸维护,本发明提出一种便于拆卸维护的母线槽。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述一种便于拆卸维护的母线槽,包括固定板,所述固定板从上至下成对分布,所述固定板的两侧对称安装有侧板,所述固定板、侧板围成一个方形空间,所述方形空间中安装有导电体;

[0006] 所述固定板的两侧安装有接触边,所述接触边远离固定板的侧面与侧板之间相互紧贴,所述固定板横截面为L形,所述接触边远离固定板的侧面上开设有连接槽,所述侧板上设置有多组连接块,所述连接块和连接槽的横截面为T形,所述连接块和连接槽相互连接充当连接机构,所述固定板和侧板之间通过连接机构进行连接;

[0007] 所述连接槽包括进入槽和限位槽,所述连接槽呈L形,所述限位槽与接触边的长度方向相互平行,所述进入槽远离固定板的一端为盲端,所述侧板上安装有螺栓,所述螺栓接触并挤压接触边远离固定板的一端;

[0008] 所述固定板的两侧表面上分别设置有外翅片和内翅片,所述内翅片位于固定板朝向导电体的侧面上,所述方形空间中安装有多组绝缘板,所述绝缘板的两侧表面上分别开设有安装槽和定位槽,所述导电体安装在安装槽中,所述内翅片插入到定位槽中;

[0009] 任意相邻的两个所述定位槽之间的距离等于内翅片之间的间距。

[0010] 优选的,所述接触边远离固定板的一端开设有锁定槽,所述锁定槽呈弧形,所述螺栓位于锁定槽中。

[0011] 优选的,所述螺栓上安装有挤压块,所述挤压块呈锥形,所述挤压块的侧面接触并挤压锁定槽。

[0012] 优选的,所述安装槽、定位槽中安装有弹性层,所述弹性层中安装有变形片,所述变形片变形时向着安装槽或定位槽的中间位置弯曲,所述变形片由双金属片制成。

[0013] 优选的,所述方形空间中安装有隔板,所述隔板对称分布在导电体的两侧,所述隔板由防火阻燃材料制成,所述隔板对相邻导电体之间空间进行分隔;

[0014] 所述隔板上设置有插块,所述绝缘板朝向导电体的侧面上安装有插槽,所述插块安装到插槽中。

[0015] 优选的,所述隔板的表面上设置有接触层,所述接触层具有弹性,所述接触层位于隔板与导电体之间。

[0016] 优选的,所述接触层的表面进行粗糙处理。

[0017] 优选的,所述绝缘板朝向固定板的表面上粘贴有双面胶。

[0018] 本发明的有益效果如下:

[0019] 1.本发明所述一种便于拆卸维护的母线槽,通过设置连接槽、连接块、螺栓、挤压块以及绝缘板,使连接槽和连接块组成连接机构,使固定板和侧板的连接结构简单,避免使用大量螺栓或焊接的方式对固定板、侧板进行固定,方便母线槽故障时进行拆卸固定板,打开母线槽进行检修维护,同时,绝缘板、导电体相对独立,在母线槽故障时,能只对故障的绝缘板、导电体进行拆卸跟换,从而方便工作人员对母线槽进行拆卸维护。

[0020] 2.本发明所述一种便于拆卸维护的母线槽,通过设置固定板、内翅片、外翅片、弹性层、变形片、绝缘板、定位槽、安装槽以及导电体,使绝缘板通过过盈配合的方式安装在内翅片上、导电板通过过盈配合的方式安装在绝缘板上,避免绝缘板使用螺钉或螺栓进行固定,方便拆卸损坏的导电体、绝缘板,对母线槽进行检修维护,同时,母线槽工作过程中产生的热量,使变形片发生变形,提高对导电体、内翅片的挤压固定效果,防止绝缘板、导电体在母线槽中出现移动,影响母线槽的正常使用和安全性。

附图说明

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0022] 图1是本发明母线槽的主视图;

[0023] 图2是本发明母线槽内部的结构示意图;

[0024] 图3是本发明母线槽中固定板的结构示意图;

[0025] 图4是本发明母线槽中绝缘板的结构示意图;

[0026] 图5是图1中A处局部放大图;

[0027] 图6是图1中B处局部放大图;

[0028] 图7是图2中C处局部放大图;

[0029] 图8是图3中D处局部放大图;

[0030] 图9是图4中E处局部放大图;

[0031] 图中:固定板1、接触边11、内翅片12、外翅片13、连接槽14、进入槽141、限位槽142、锁定槽15、侧板2、连接块21、螺栓22、挤压块23、绝缘板3、安装槽31、定位槽32、弹性层33、变形片331、插槽34、导电体4、隔板5、插块51。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0033] 如图1至图9所示,本发明所述一种便于拆卸维护的母线槽,包括固定板1,所述固定板1从上至下成对分布,所述固定板1的两侧对称安装有侧板2,所述固定板1、侧板2围成

一个方形空间,所述方形空间中安装有导电体4;

[0034] 所述固定板1的两侧安装有接触边11,所述接触边11远离固定板1的侧面与侧板2之间相互紧贴,所述固定板1横截面为L形,所述接触边11远离固定板1的侧面上开设有连接槽14,所述侧板2上设置有多组连接块21,所述连接块21和连接槽14的横截面为T形,所述连接块21和连接槽14相互连接充当连接机构,所述固定板1和侧板2之间通过连接机构进行连接;

[0035] 所述连接槽14包括进入槽141和限位槽142,所述连接槽14呈L形,所述限位槽142与接触边11的长度方向相互平行,所述进入槽141远离固定板1的一端为盲端,所述侧板2上安装有螺栓22,所述螺栓22接触并挤压接触边11远离固定板1的一端;

[0036] 所述固定板1的两侧表面上分别设置有外翅片13和内翅片12,所述内翅片12位于固定板1朝向导电体4的侧面上,所述方形空间中安装有多组绝缘板3,所述绝缘板3的两侧表面上分别开设有安装槽31和定位槽32,所述导电体4安装在安装槽31中,所述内翅片12插入到定位槽32中;

[0037] 任意相邻的两个所述定位槽32之间的距离等于内翅片12之间的间距;

[0038] 在母线槽出现故障时,工作人员先拆下螺栓22,之后,按指定的方向移动固定板1,解除连接机构对固定板1和侧板2的锁定,从而将母线槽上的固定板1拆卸取下,使母线槽的内部暴露出来,以便工作人员对故障的母线槽进行检修维护,避免母线槽进行切割才能拆卸,导致母线槽检修维护后难以重新安装使用;

[0039] 同时,在母线槽的故障消除、重新安装母线槽时,工作人员使固定板1上进入槽141的入口端对准侧板2上的连接块21,之后,工作人员推动固定板1向着导电体4的方向移动,在连接块21到达进入槽141远离固定板1的一端后,固定板1停止移动,此时,连接块21对准连接在进入槽141上的锁定槽15的入口,之后,工作人员沿着母线槽长度方向推动固定板1,使得连接块21滑入到锁定槽15中,从而使固定板1相对侧板2被固定,同时,工作人员将螺栓22安装到侧板2上,使得螺栓22对接触边11进行解除与挤压,进一步的对固定板1进行限位、固定,避免固定板1受外界振动、其他部件意外碰触或工作人员检修、维护时无意识的触动影响,导致固定板1松动、脱离,影响母线槽的正常使用;

[0040] 同时,通过连接机构对固定板1、侧板2进行连接固定,使母线槽的结构相对简单,不需要使用多个螺栓22对其进行连接,从而在拆卸时不需要对其进行切割以及需要拆装众多的螺栓22,方便对其进行拆卸,同时,母线槽上的两个固定板1与侧板2之间均有独立的连接固定,从而在检修维护时,能够拆卸任意的一个固定板1来打开母线槽,并且拆卸一个固定板1后,母线槽的其他结构仍然能保持稳定的连接,对母线槽中的导电体4进行定位、固定,从而避免拆卸一个固定板1对母线槽进行检修维护时,母线槽其他结构不稳定,容易出现歪斜、变形或散架的风险,影响母线槽的检修维护以及增加工作人员的工作量;

[0041] 同时,通过在固定板1上设置内翅片12和外翅片13,使母线槽工作过程中产生的热量更加容易传递出来并散发掉,保证母线槽的温度稳定,同时,由于任意相邻的两个定位槽32之间的距离等于内翅片12之间的间距,使绝缘板3在固定板1上的位置不固定,能够移动到其他位置进行安装,同时,配合多组使用的绝缘板3,在母线槽出现故障时,工作人员能够方便的对单个、损坏的绝缘板3或导电体4进行拆装、更换,方便对母线槽的拆卸维护,避免在拆卸维护时需要将其他完好的绝缘板3、导电体4一同拆卸更换,造成材料与时间浪费,影

响工作人员对母线槽进行拆卸维护的难度；

[0042] 同时,绝缘板3上的定位槽32与内翅片12之间通过过盈配合的方式进行安装,在拆卸维护时,工作人员无需再额外拆卸绝缘板3的固定结构或部件,工作人员手动或用工具用力对绝缘板3进行拉扯,即可将损坏的绝缘板3和导电体4取下,且不会对其他正常的绝缘板3、导电体4产生干扰,方便工作人员对母线槽拆卸维护。

[0043] 作为本发明一种实施方式,所述接触边11远离固定板1的一端开设有锁定槽15,所述锁定槽15呈弧形,所述螺栓22位于锁定槽15中；

[0044] 在接触边11上开设有锁定槽15,使得螺栓22固定到侧板2上之后,螺栓22也会插入到锁定槽15中,使得螺栓22与锁定槽15之间相互锁定,从而避免螺栓22直接接触接触到接触边11远离固定板1的侧面时,螺栓22与接触边11之间只有指向导电体4方向的挤压力,进而母线槽在后续使用过程中,固定板1会在外界振动的影响下出现滑动,影响到固定板1与侧板2之间的连接稳定性与可靠性,避免固定板1受振动影响发生滑动后,使得连接块21重新从锁定槽15中后退、滑入倒进入槽141中,进而在对母线槽进行拆卸时,取下螺栓22后,固定板1在工作人员意外之外的情况下直接脱落或掉落,对工作人员的拆卸维护工作产生干扰；

[0045] 同时,通过在接触边11上设置锁定槽15,在将固定板1连接到侧板2上时,通过锁定槽15与侧板2上螺栓22的安装孔之间的对应关系,能便于工作人员对固定板1安装的完成程度进行判断,保证固定板1相对侧板2安装到位,两者之间的连接稳定、可靠。

[0046] 作为本发明一种实施方式,所述螺栓22上安装有挤压块23,所述挤压块23呈锥形,所述挤压块23的侧面接触并挤压锁定槽15；

[0047] 在螺栓22安装到侧板2上的过程中,挤压块23上锥形的侧面会接触并挤压锁定槽15,使得固定板1存在向着导电体4方向移动的趋势,从而保证固定板1、绝缘板3对导电体4进行压紧,避免连接块21与连接槽14的侧壁之间存在间隙,使得导电体4在两个固定板1之间存在活动空间,进而在母线槽工作时,导电体4出现移动,影响母线槽的安全性；

[0048] 同时,锁定槽15与挤压块23相互接触的表面也为锥形面,从而增加两者接触的面积,避免挤压块23的侧面与锁定槽15的边缘发生线接触,导致挤压块23的表面受压后出现损伤。

[0049] 作为本发明一种实施方式,所述安装槽31、定位槽32中安装有弹性层33,所述弹性层33中安装有变形片331,所述变形片331变形时向着安装槽31或定位槽32的中间位置弯曲,所述变形片331由双金属片制成；

[0050] 在定位槽32和安装槽31中设置弹性层33,使得导电体4或内翅片12安装时,是通过过盈配合进行连接,并且也能避免导电体4或内翅片12的表面在安装时被划伤、刮伤,避免导电体4表面上的绝缘层在安装时受损,影响母线槽的电气性能；

[0051] 同时,通过设置的弹性层33,使得内翅片12和导电体4安装后会被卡住,避免绝缘板3从固定板1上脱落、导电体4从绝缘板3上脱落,方便工作人员对母线槽的拆卸维护以及维护后的重新安装；

[0052] 同时,在母线槽正常工作时,母线槽内的导电体4会产生热量,进而导致变形片331受热温度升高,在变形片331温度升高后,由双金属片制成的变形片331会发生变形,使变形后的变形片331对导电体4或内翅片12进行挤压,从而提高内翅片12、导电体4的安装稳定性,避免母线槽正常使用过程中,母线槽内的导电体4出现振动或移动,影响母线槽的使用

和安全性。

[0053] 作为本发明一种实施方式,所述方形空间中安装有隔板5,所述隔板5对称分布在导电体4的两侧,所述隔板5由防火阻燃材料制成,所述隔板5对相邻导电体4之间空间进行分隔;

[0054] 所述隔板5上设置有插块51,所述绝缘板3朝向导电体4的侧面上安装有插槽34,所述插块51安装到插槽34中;

[0055] 通过在导电体4之间设置隔板5,提高母线槽的防火阻燃性能;

[0056] 同时,将绝缘槽安装到固定板1上后,工作人员会先通过插块51和插槽34之间的过盈配合将隔板5安装到绝缘板3上,使得隔板5在安装槽31的两侧形成一个支撑结构,从而方便工作人员将导电体4安装到安装槽31内,同时,隔板5形成的支撑结构会对导电体4进行限位与支撑,保证在导电体4安装后,导电体4能够稳定的停留在安装槽31中,避免导电体4出现歪斜或移动,影响到工作人员对母线槽的检修维护或影响工作人员对母线槽的重新安装。

[0057] 作为本发明一种实施方式,所述隔板5的表面上设置有接触层,所述接触层具有弹性,所述接触层位于隔板5与导电体4之间;

[0058] 在隔板5上设置具有弹性的接触层,使得隔板5在对导电体4进行支撑时,也对隔板5与导电体4之间的空隙进行封闭,提高隔板5对相邻导电体4之间空间进行分隔的效果,同时,接触层也使用防火阻燃性能好的材料制成,进而使隔板5的防火阻燃性能得到提升,同时,由于接触层具有弹性,在导电体4安装时,能够使接触层被挤压变形,方便导电体4进行安装,并且,也能避免隔板5的表面坚硬或存在毛刺,导致导电体4表面绝缘层损伤,影响母线槽的电气性能。

[0059] 作为本发明一种实施方式,所述接触层的表面进行粗糙处理;

[0060] 通过对接触层表面进行粗糙处理,使接触层与导电体4之间的摩擦力相对较大,从而在导电体4安装到绝缘板3上之后,导电体4会受到隔板5组成的支撑结构的相对固定,避免导电体4重新脱离,从而在工作人员打开母线槽上位于下方的固定板1进行检修时,母线槽中的导电体4仍旧能够保持稳定,避免导电体4出现移动,影响母线槽的检修维护,同时,隔板5对导电体4的支撑固定,也能避免工作人员拆卸维护母线槽时,导电体4受到工作人员的意外触碰而出现移动,对母线槽的检修维护产生干扰。

[0061] 作为本发明一种实施方式,所述绝缘板3朝向固定板1的表面上粘贴有双面胶;

[0062] 在安装绝缘板3时,绝缘板3上的双面胶会粘接到固定板1的表面上,从而使绝缘板3与固定板1之间进行初步的连接,避免绝缘板3脱落或沿着内翅片12长度方向移动,影响工作人员对母线槽的检修维护。

[0063] 具体工作流程如下:

[0064] 在母线槽出现故障时,工作人员先拆下螺栓22,之后,按指定的方向移动固定板1,解除连接机构对固定板1和侧板2的锁定,从而将母线槽上的固定板1拆卸取下,使母线槽的内部暴露出来,以便工作人员对故障的母线槽进行检修维护;

[0065] 同时,在母线槽的故障消除、重新安装母线槽时,工作人员使固定板1上进入槽141的入口端对准侧板2上的连接块21,之后,工作人员推动固定板1向着导电体4的方向移动,在连接块21到达进入槽141远离固定板1的一端后,固定板1停止移动,此时,连接块21对准

连接在进入槽141上的锁定槽15的入口,之后,工作人员沿着母线槽长度方向推动固定板1,使得连接块21滑入到锁定槽15中,从而使固定板1相对侧板2被固定,同时,工作人员将螺栓22安装到侧板2上,使得螺栓22对接触边11进行解除与挤压;

[0066] 同时,通过连接机构对固定板1、侧板2进行连接固定,使母线槽的结构相对简单,不需要使用多个螺栓22对其进行连接,方便对其进行拆卸,同时,母线槽上的两个固定板1与侧板2之间均有独立的连接固定,能够拆卸任意的一个固定板1来打开母线槽,并且拆卸一个固定板1后,母线槽的其他结构仍然能保持稳定的连接;

[0067] 同时,通过在固定板1上设置内翅片12和外翅片13,使母线槽工作过程中产生的热量更加容易传递出来并散发掉,同时,配合多组使用的绝缘板3,在母线槽出现故障时,工作人员能够方便的对单个、损坏的绝缘板3或导体4进行拆装、更换;

[0068] 在接触边11上开设有锁定槽15,使得螺栓22固定到侧板2上之后,螺栓22也会插入到锁定槽15中,使得螺栓22与锁定槽15之间相互锁定;

[0069] 同时,通过在接触边11上设置锁定槽15,在将固定板1连接到侧板2上时,通过锁定槽15与侧板2上螺栓22的安装孔之间的对应关系,能便于工作人员对固定板1安装的完成程度进行判断,保证固定板1相对侧板2安装到位;

[0070] 在螺栓22安装到侧板2上的过程中,挤压块23上锥形的侧面会接触并挤压锁定槽15,使得固定板1存在向着导体4方向移动的趋势,从而保证固定板1、绝缘板3对导体4进行压紧;

[0071] 在定位槽32和安装槽31中设置弹性层33,避免导体4或内翅片12的表面在安装时被划伤、刮伤;

[0072] 同时,在母线槽正常工作时,母线槽内的导体4会产生热量,进而导致变形片331受热温度升高,在变形片331温度升高后,由双金属片制成的变形片331会发生变形,使变形后的变形片331对导体4或内翅片12进行挤压,提高内翅片12、导体4的安装稳定性;

[0073] 通过在导体4之间设置隔板5,提高母线槽的防火阻燃性能;

[0074] 同时,将绝缘槽安装到固定板1上后,工作人员会先通过插块51和插槽34之间的过盈配合将隔板5安装到绝缘板3上,使得隔板5在安装槽31的两侧形成一个支撑结构,方便工作人员将导体4安装到安装槽31内,同时,隔板5形成的支撑结构会对导体4进行限位与支撑;

[0075] 在隔板5上设置具有弹性的接触层,使得隔板5在对导体4进行支撑时,也对隔板5与导体4之间的空隙进行封闭,提高隔板5对相邻导体4之间空间进行分隔的效果,同时,接触层被挤压变形,方便导体4进行安装,避免隔板5的表面坚硬或存在毛刺,导致导体4表面绝缘层损伤;

[0076] 通过对接触层表面进行粗糙处理,使接触层与导体4之间的摩擦力相对较大,从而在导体4安装到绝缘板3上之后,导体4会受到隔板5组成的支撑结构的相对固定;

[0077] 在安装绝缘板3时,绝缘板3上的双面胶会粘接到固定板1的表面上,从而使绝缘板3与固定板1之间进行初步的连接,避免绝缘板3脱落或沿着内翅片12长度方向移动。

[0078] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改

都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

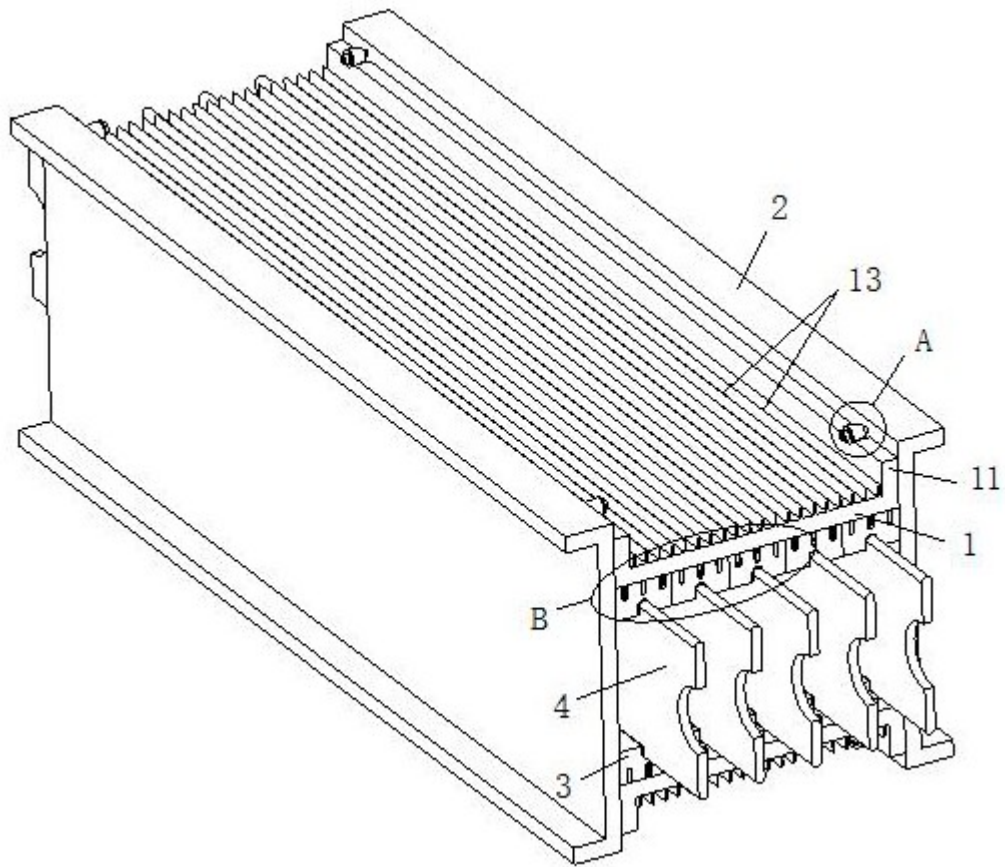


图 1

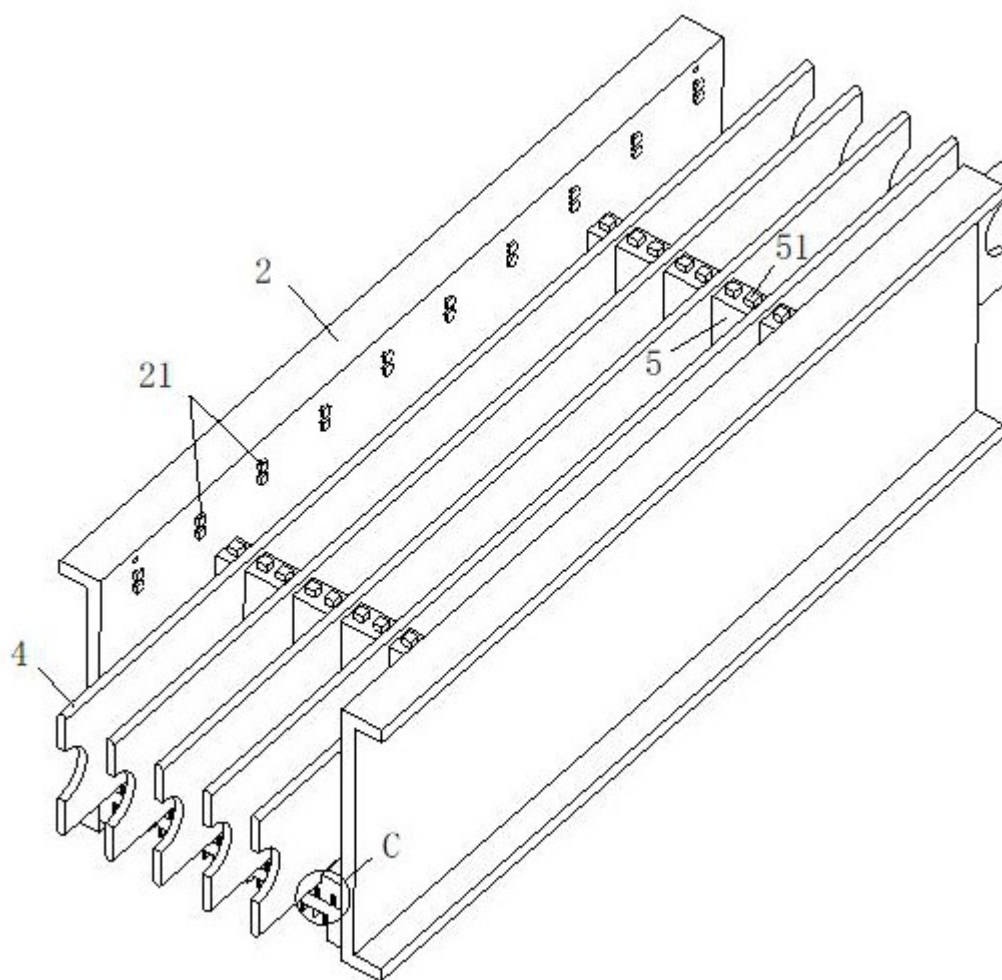


图 2

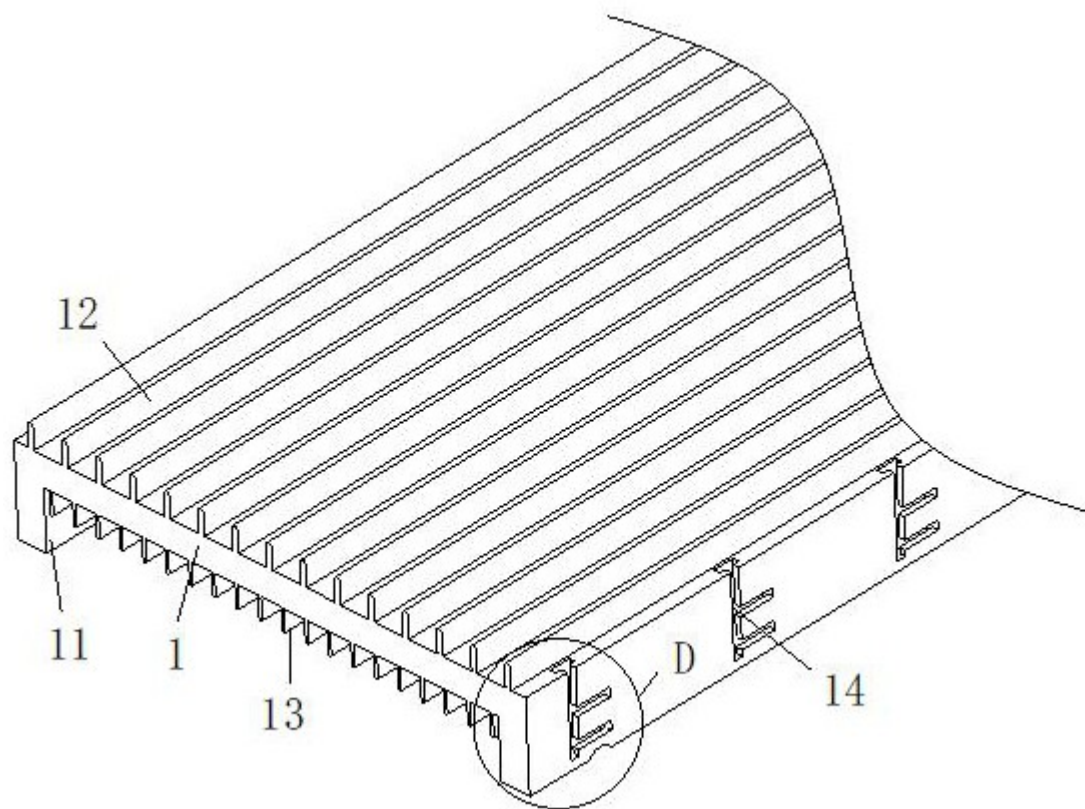


图 3

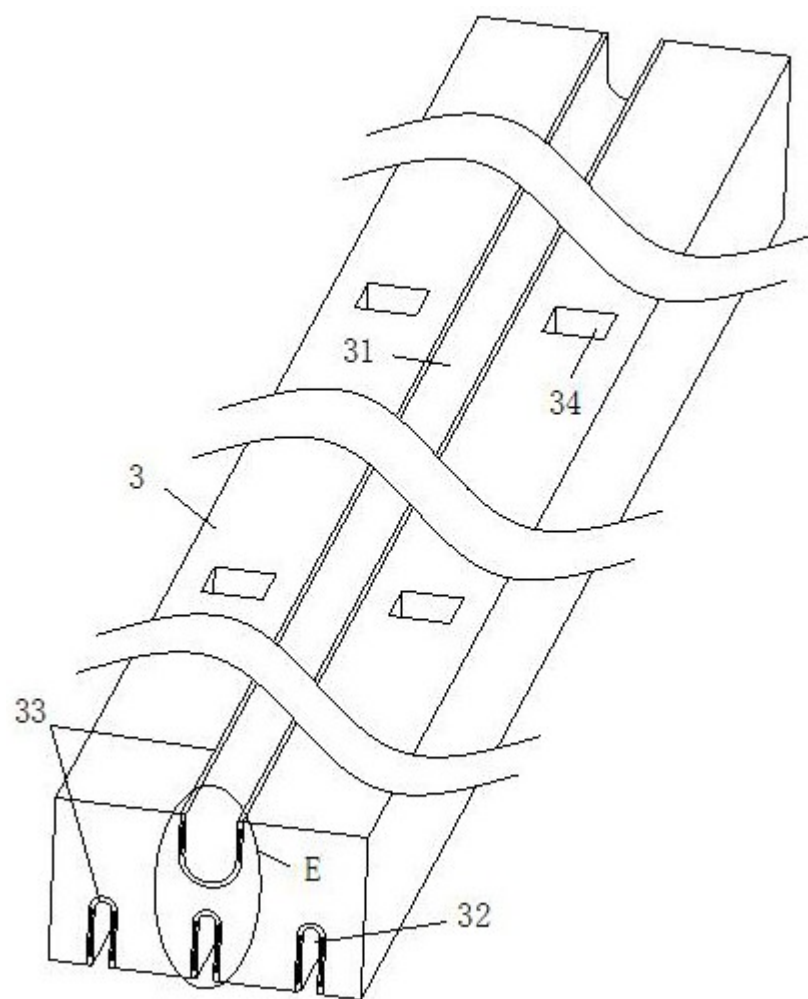


图 4

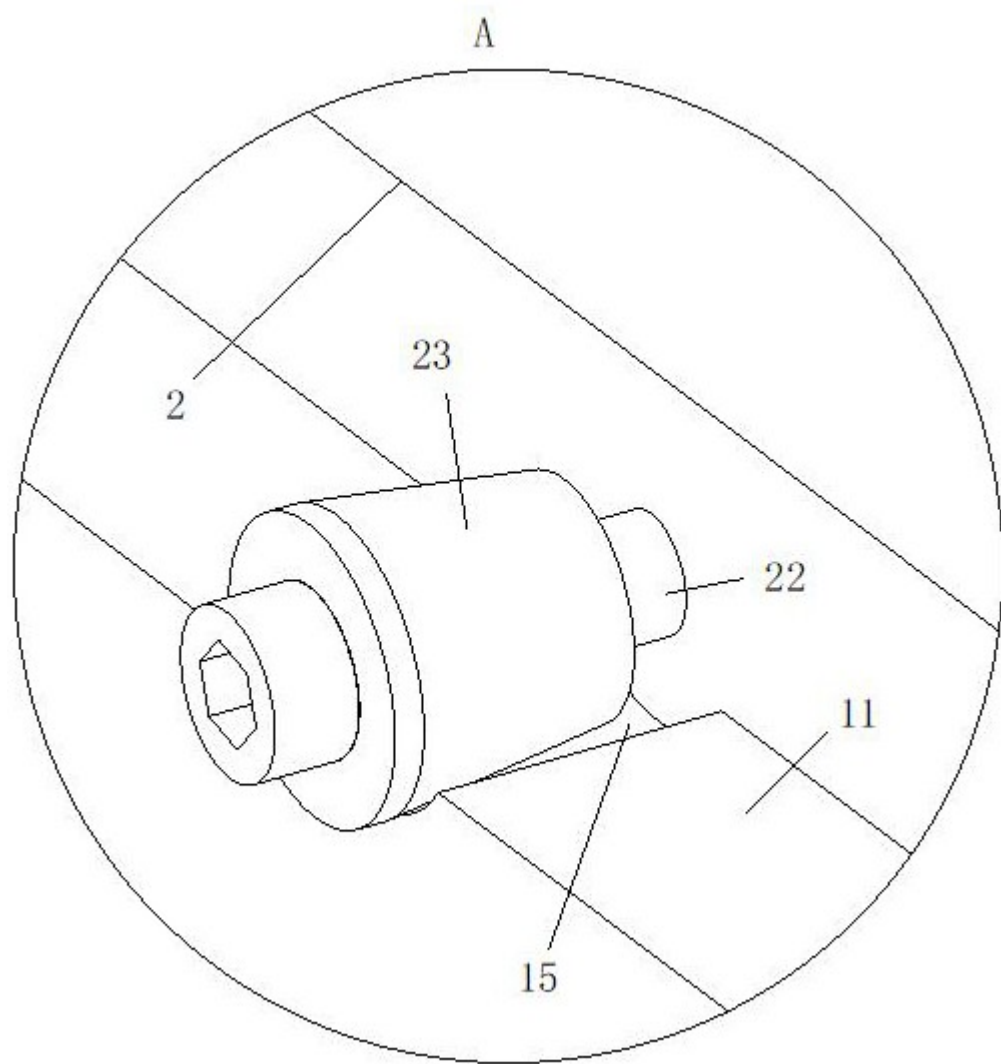


图 5

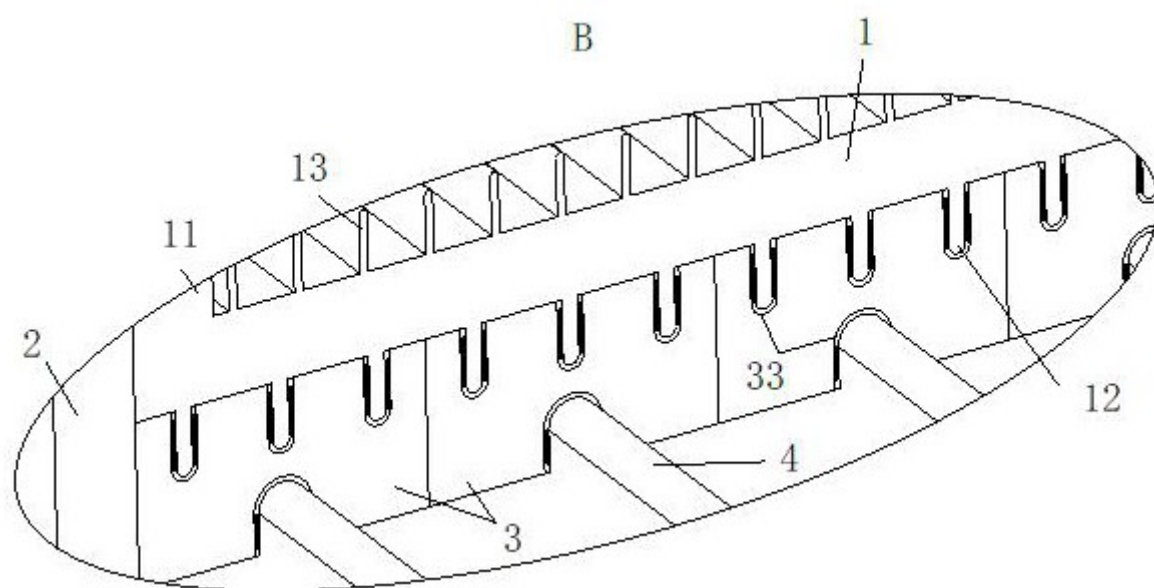


图 6

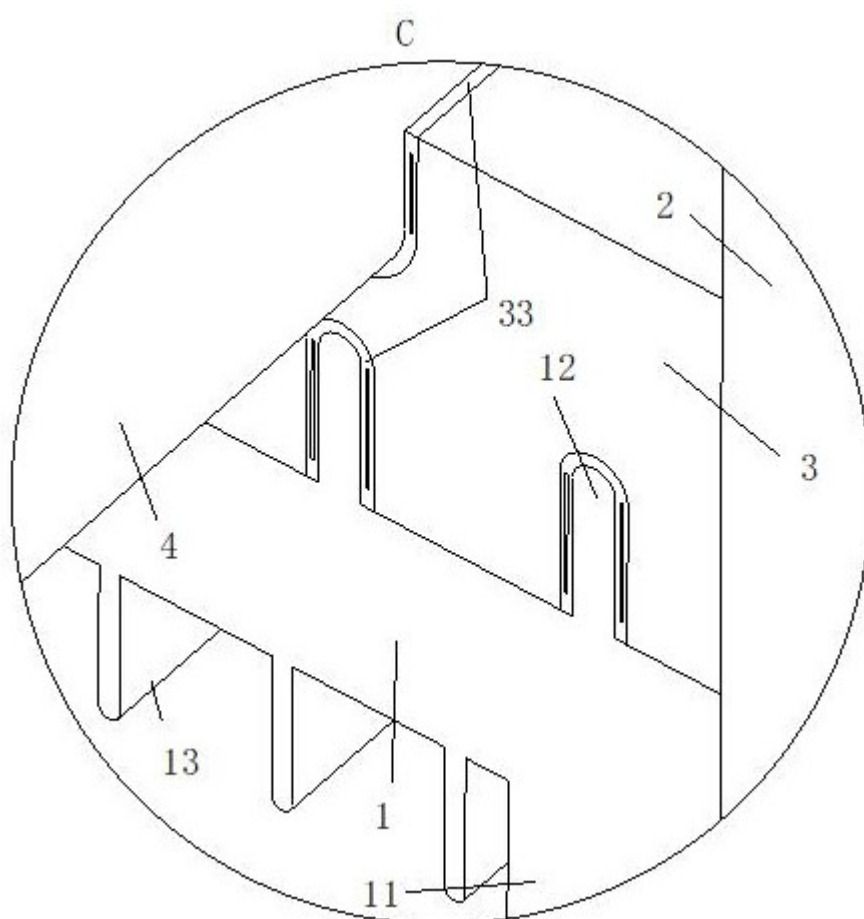


图 7

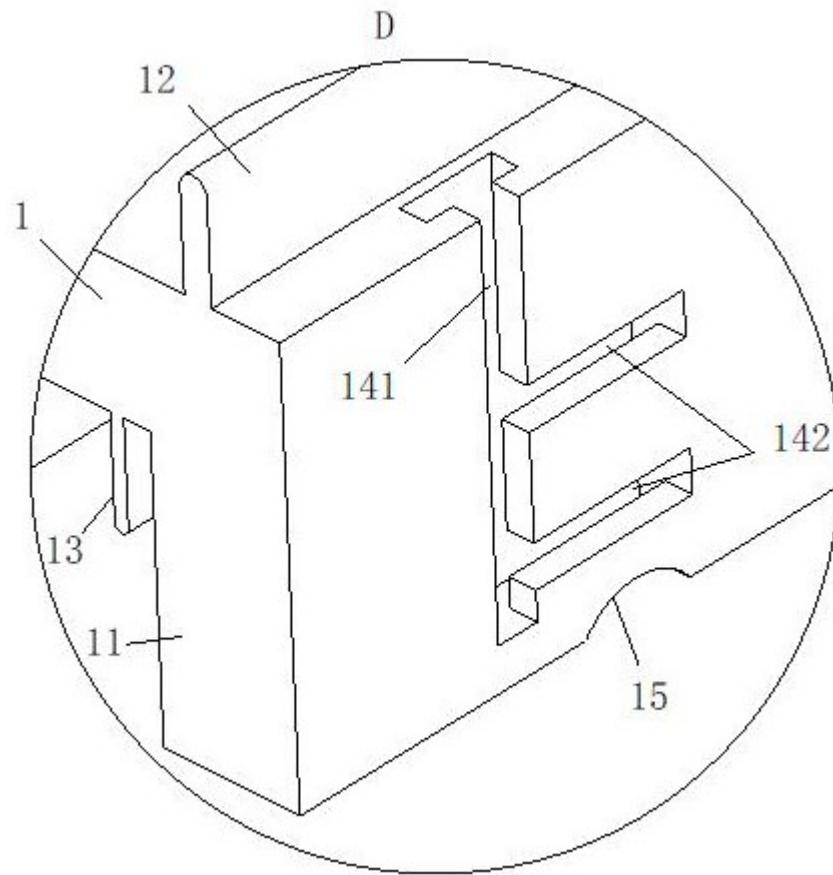


图 8

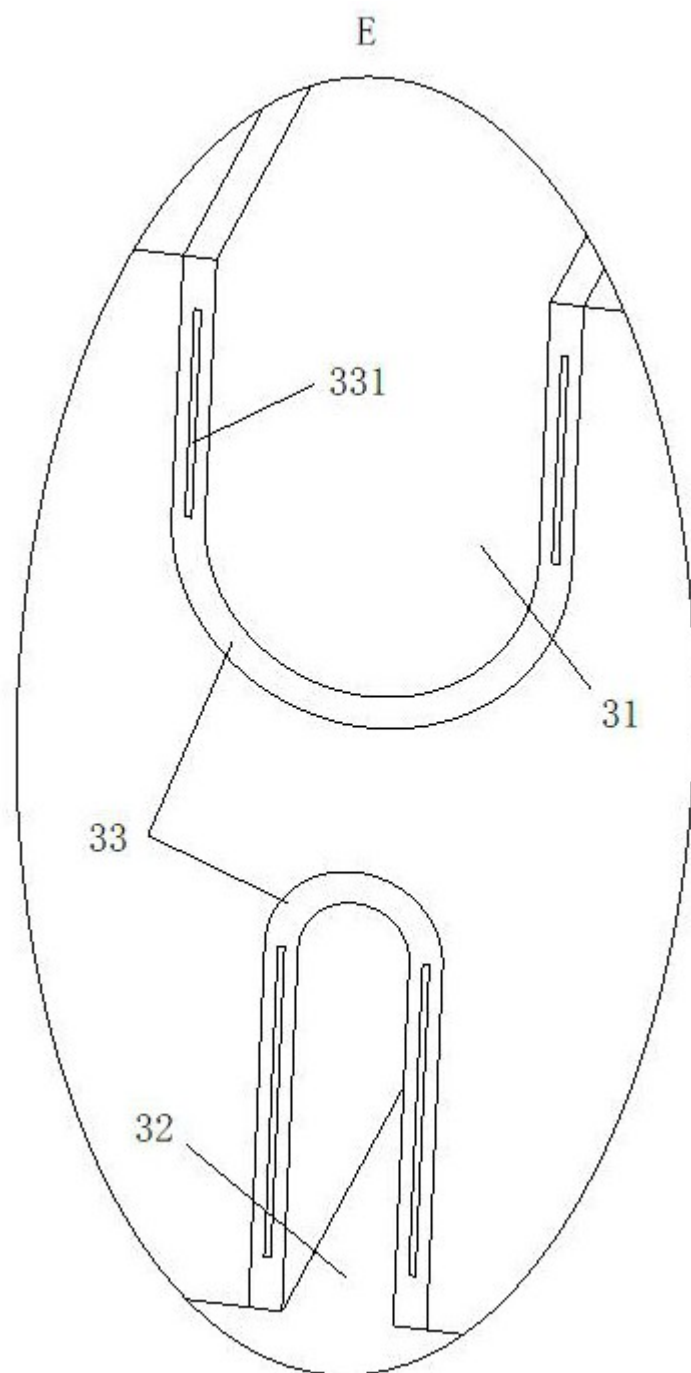


图 9