



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209183359 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201920228652.9

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 广州钜恒金属制品有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区江高镇
江村古楼工业区10号

(72)发明人 邝坚洪

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.

H01F 27/00(2006.01)

H01F 27/36(2006.01)

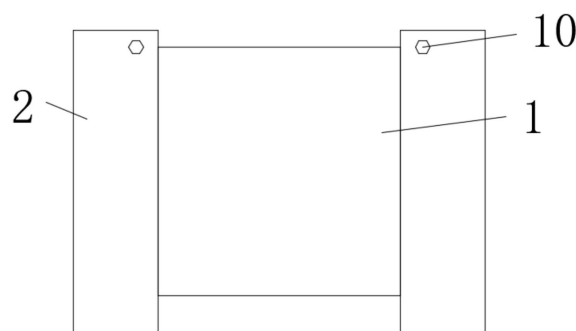
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装调试的隔磁板支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装调试的隔磁板支架,涉及隔磁板支架技术领域,该便于安装调试的隔磁板支架,包括隔磁板,隔磁板的两侧均固定连接夹板,夹板的一端内部开设有滑槽,滑槽的一侧两端均开设有螺纹槽,滑槽的内部活动连接有挡板,挡板的一侧活动连接有转板,转板的一侧固定连接有螺杆,挡板的一端固定连接有凸起,滑槽的顶部开设有螺纹孔,夹板的一侧活动连接有螺栓,隔磁板的底部两侧均开设有卡槽。该便于安装调试的隔磁板支架,通过螺杆与螺纹槽能够对挡板进行调节,便于对不同长度的隔磁板进行固定,凸起与卡槽的配合能够避免隔磁板错位,对隔磁板的固定造成影响,螺栓与螺纹孔的配合能够对隔磁板进行固定。



1. 一种便于安装调试的隔磁板支架,包括隔磁板(1),其特征在于:所述隔磁板(1)的两侧均固定连接夹板(2),所述夹板(2)的一端内部开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的一侧两端均开设有螺纹槽(4),所述滑槽(3)的内部活动连接有挡板(5);

所述挡板(5)的一侧活动连接有转板(6),所述转板(6)的一侧固定连接螺杆(7),所述挡板(5)的一端固定连接凸起(8),所述滑槽(3)的顶部开设有螺纹孔(9),所述夹板(2)的一侧活动连接有螺栓(10);

所述隔磁板(1)的底部两侧均开设有卡槽(11),所述滑槽(3)的底部开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的内部活动连接有滚珠(13),所述滚珠(13)的一侧与挡板(5)的一端活动连接,所述滑槽(3)的前后两侧均固定连接弹性垫(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述螺杆(7)的表面固定连接限位板(15),所述限位板(15)位于挡板(5)的另一侧并与挡板(5)贴合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述挡板(5)的一侧两端均开设有槽口,所述转板(6)位于槽口内并与槽口活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述螺杆(7)的一端贯穿挡板(5)的一侧并位于挡板(5)的另一侧;

所述螺杆(7)的一端位于螺纹槽(4)内并与螺纹槽(4)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述凸起(8)位于卡槽(11)内并与卡槽(11)贴合连接;

所述凸起(8)呈圆弧状,所述凸起(8)与卡槽(11)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述螺栓(10)的一端位于螺纹孔(9)内并与螺纹孔(9)螺纹连接;

所述螺栓(10)的一侧与隔磁板(1)的顶部贴合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装调试的隔磁板支架,其特征在于:

所述隔磁板(1)位于滑槽(3)内,所述隔磁板(1)的两端分别与两个挡板(5)的一侧贴合连接。

一种便于安装调试的隔磁板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔磁板支架技术领域,具体为一种便于安装调试的隔磁板支架。

背景技术

[0002] 隔磁板适用于对低压电、电流大于2000A以上的变压器,为防止变压器运行时输出端子相与相之间产生环流造成发热而设置的。隔磁板由非导磁金属制成,如铜、铝、奥氏体不锈钢等。

[0003] 目前,现有的隔磁板在使用时不便于对其进行固定,会对隔磁板的使用造成影响,另外,隔磁板的大小不一,也不便于对隔磁板进行固定,因此,提出一种便于安装调试的隔磁板支架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装调试的隔磁板支架,解决了现有的隔磁板在使用时不便于对其进行固定的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种便于安装调试的隔磁板支架,包括隔磁板,所述隔磁板的两侧均固定连接有夹板,所述夹板的一端内部开设有滑槽,所述滑槽的一侧两端均开设有螺纹槽,所述滑槽的内部活动连接有挡板;

[0009] 所述挡板的一侧活动连接有转板,所述转板的一侧固定连接有螺杆,所述挡板的一端固定连接有凸起,所述滑槽的顶部开设有螺纹孔,所述夹板的一侧活动连接有螺栓;

[0010] 所述隔磁板的底部两侧均开设有卡槽,所述滑槽的底部开设有凹槽,所述凹槽的内部活动连接有滚珠,所述滚珠的一侧与挡板的一端活动连接,所述滑槽的前后两侧均固定连接有弹性垫。

[0011] 可选的,所述螺杆的表面固定连接有限位板,所述限位板位于挡板的另一侧并与挡板贴合连接。

[0012] 可选的,所述挡板的一侧两端均开设有槽口,所述转板位于槽口内并与槽口活动连接。

[0013] 可选的,所述螺杆的一端贯穿挡板的一侧并位于挡板的另一侧;

[0014] 所述螺杆的一端位于螺纹槽内并与螺纹槽螺纹连接。

[0015] 可选的,所述凸起位于卡槽内并与卡槽贴合连接;

[0016] 所述凸起呈圆弧状,所述凸起与卡槽相适配。

[0017] 可选的,所述螺栓的一端位于螺纹孔内并与螺纹孔螺纹连接;

[0018] 所述螺栓的一侧与隔磁板的顶部贴合连接。

[0019] 可选的,所述隔磁板位于滑槽内,所述隔磁板的两端分别与两个挡板的一侧贴合

连接。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型提供了一种便于安装调试的隔磁板支架,具备以下有益效果:

[0022] (1)、该便于安装调试的隔磁板支架,通过螺杆与螺纹槽能够对挡板进行调节,便于对不同长度的隔磁板进行固定,通过凸起与卡槽的配合能够避免隔磁板错位,对隔磁板的固定造成影响,通过螺栓与螺纹孔的配合能够对隔磁板进行固定。

[0023] (2)、该便于安装调试的隔磁板支架,通过挡板能够便于对隔磁板的位置进行限定,通过滑槽能够便于挡板活动,通过滚珠能够降低挡板对滑槽造成的摩擦力,通过弹性垫能够避免隔磁板在滑槽内晃动。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0025] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0026] 图3为本实用新型的剖视示意图;

[0027] 图4为本实用新型夹板结构的局部剖视示意图。

[0028] 图中:1、隔磁板;2、夹板;3、滑槽;4、螺纹槽;5、挡板;6、转板;7、螺杆;8、凸起;9、螺纹孔;10、螺栓;11、卡槽;12、凹槽;13、滚珠;14、弹性垫;15、限位板。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 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”、“轴向”、“径向”、“周向”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实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;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实用新型中的具体含义。

[0032] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0033] 一种便于安装调试的隔磁板支架,包括隔磁板1,隔磁板1的两侧均固定连接有夹板2,夹板2的一端内部开设有滑槽3,滑槽3能够便于挡板5活动,滑槽3的一侧两端均开设有螺纹槽4,滑槽3的内部活动连接有挡板5,挡板5能够便于对隔磁板1的位置进行限定;

[0034] 挡板5的一侧活动连接有转板6,转板6的一侧固定连接有螺杆7,螺杆7与螺纹槽4能够对挡板5进行调节,便于对不同长度的隔磁板1进行固定,挡板5的一端固定连接有凸起8,滑槽3的顶部开设有螺纹孔9,夹板2的一侧活动连接有螺栓10,螺栓10与螺纹孔9的配合

能够对隔磁板1进行固定；

[0035] 隔磁板1的底部两侧均开设有卡槽11，凸起8与卡槽11的配合能够避免隔磁板1错位，对隔磁板1的固定造成影响，滑槽3的底部开设有凹槽12，凹槽12的内部活动连接有滚珠13，滚珠13能够降低挡板5对滑槽3造成的摩擦力，滚珠13的一侧与挡板5的一端活动连接，滑槽3的前后两侧均固定连接弹性垫14，弹性垫14为橡胶弹性垫，弹性垫14能够避免隔磁板1在滑槽3内晃动。

[0036] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0037] 螺杆7的表面固定连接有限位板15，限位板15位于挡板5的另一侧并与挡板5贴合连接，限位板15能够对螺杆7的位置进行限定。

[0038] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0039] 挡板5的一侧两端均开设有槽口，转板6位于槽口内并与槽口活动连接，槽口能够使转板6与挡板5平齐，避免转板6对隔磁板1造成损坏。

[0040] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0041] 螺杆7的一端贯穿挡板5的一侧并位于挡板5的另一侧；

[0042] 螺杆7的一端位于螺纹槽4内并与螺纹槽4螺纹连接，螺杆7与螺纹槽4能够对挡板5进行调节，便于对不同长度的隔磁板1进行固定。

[0043] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0044] 凸起8位于卡槽11内并与卡槽11贴合连接，凸起8与卡槽11的配合能够避免隔磁板1错位，对隔磁板1的固定造成影响；

[0045] 凸起8呈圆弧状，凸起8与卡槽11相适配。

[0046] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0047] 螺栓10的一端位于螺纹孔9内并与螺纹孔9螺纹连接，螺栓10与螺纹孔9的配合能够对隔磁板1进行固定；

[0048] 螺栓10的一侧与隔磁板1的顶部贴合连接。

[0049] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0050] 隔磁板1位于滑槽3内，隔磁板1的两端分别与两个挡板5的一侧贴合连接，挡板5能够便于对隔磁板1的位置进行限定。

[0051] 综上所述，该便于安装调试的隔磁板支架，在使用时，先将隔磁板1的两端插入到两个夹板2上的滑槽3内，使隔磁板1上的卡槽11与滑槽3内的挡板5上凸起8连接，然后转动螺栓10，螺栓10转动进入到螺纹孔9内，使螺栓10对隔磁板1进行固定，当隔磁板1的大小过大或过小时，拨动转板6，转板6带动螺杆7移动进入到螺纹槽4内，螺杆7在移动同时带动挡板5移动，当挡板5移动到隔磁板1合适的位置时停止转动。

[0052] 需要说明的是，在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0053] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

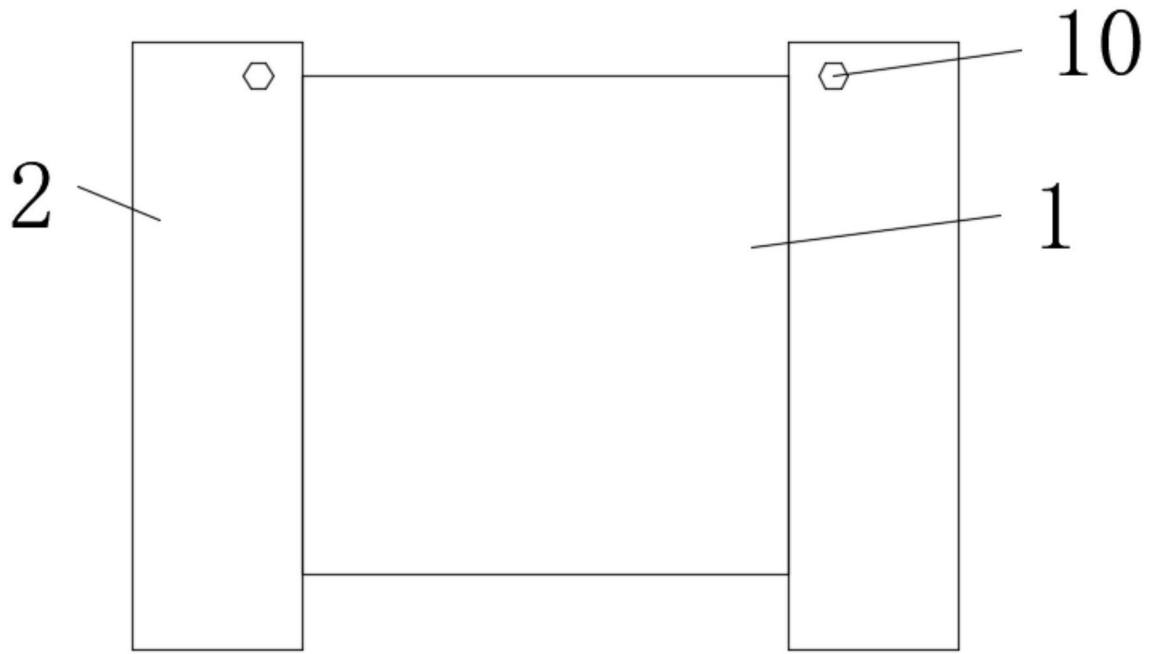


图1

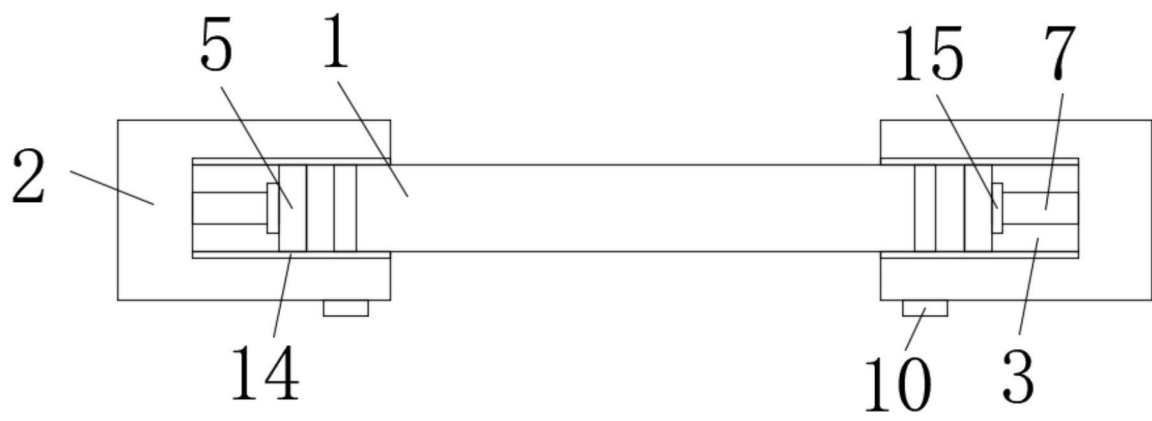


图2

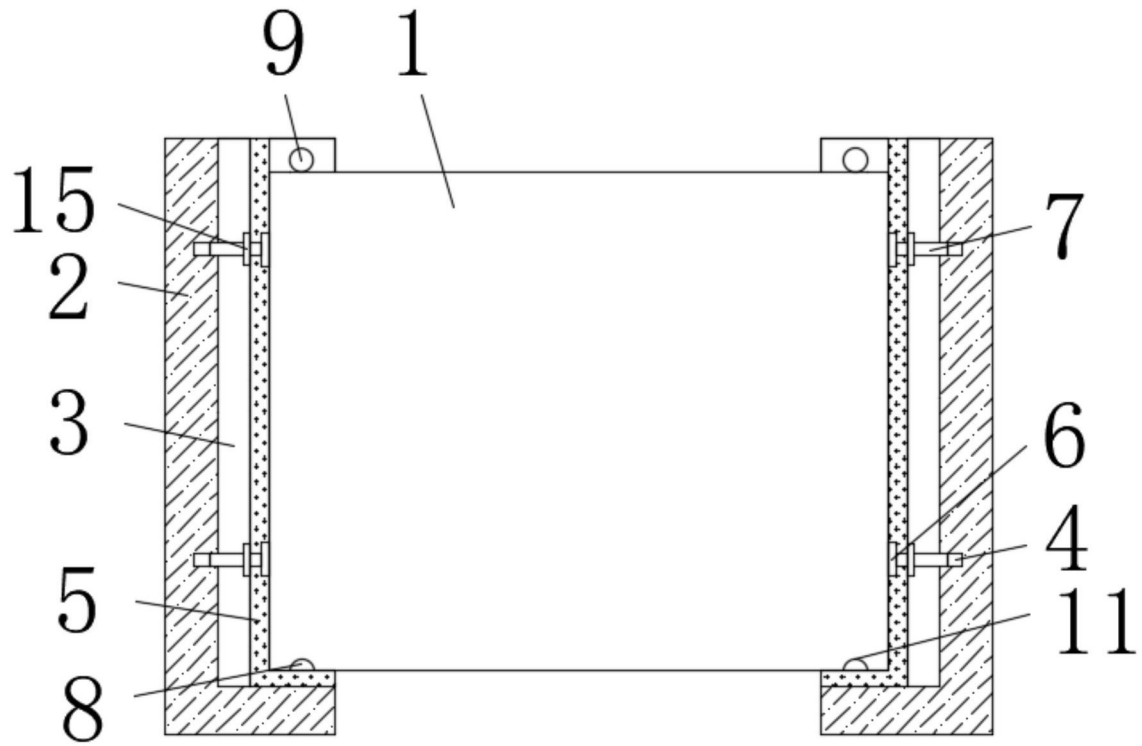


图3

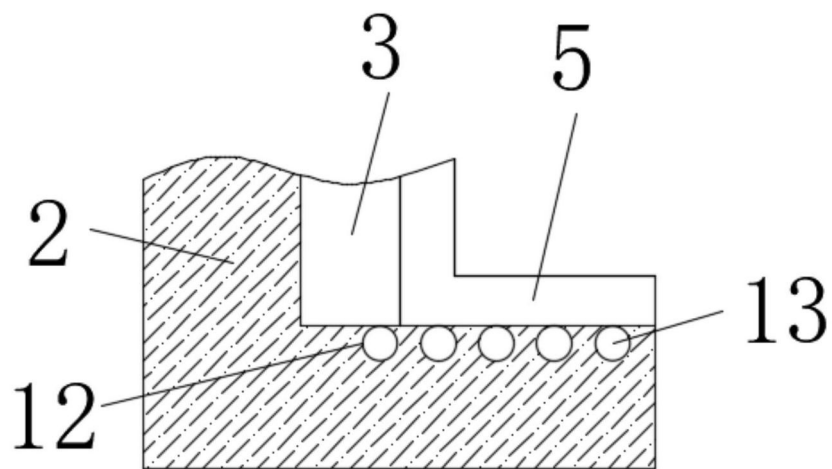


图4