(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210246209 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921706324.1

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 郑州郑开电气有限公司
地址 450000 河南省郑州市荥阳市王村镇丁村

(72)发明人 叶定跳

(74)专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51248
代理人 谢敏

(51)Int.Cl.
*H02G 3/04*(2006.01)
*H02B 1/20*(2006.01)

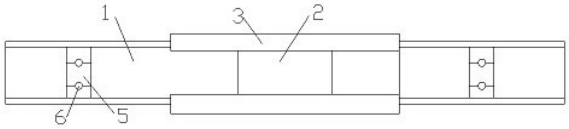
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

配电柜用线缆伸缩槽

(57)摘要

本实用新型公开了配电柜用线缆伸缩槽,包括呈长条形且两端开口的第一槽体和第二槽体;所述第一槽体和第二槽体交替的依次连接,每个第一槽体与其相邻的第二槽体的连接方式为:第二槽体包覆于第一槽体外,且第二槽体的侧板上端设置有向内弯折的包边,包边将第一槽体的侧板扣于内,使得第一槽体与第二槽体沿长度方向可相对滑动,所述的第一槽体的底板端部下方和第二槽体的底板端部上方设置有防止第二槽体与第一槽体滑动脱离的限位块;所述第一槽体内设置有用于压住线缆的压板,压板通过螺钉与第一槽体的底板连接。本实用新型可对线缆的走向进行引导,有效固定和保护线缆,并且既便于运输又便于在实际使用中的应用。




CN 210246209 U

1.配电柜用线缆伸缩槽,其特征在于:包括呈长条形且两端开口的第一槽体(1)和第二槽体(2),所述第一槽体(1)和第二槽体(2)均由底板和侧板组成;所述第一槽体(1)和第二槽体(2)交替的依次连接,每个第一槽体(1)与其相邻的第二槽体(2)的连接方式为:第二槽体(2)包覆于第一槽体(1)外,且第二槽体(2)的侧板上端设置有向内弯折的包边(3),包边(3)将第一槽体(1)的侧板扣于内,使得第一槽体(1)与第二槽体(2)沿长度方向可相对滑动,所述的第一槽体(1)的底板端部下方和第二槽体(2)的底板端部上方设置有防止第二槽体(2)与第一槽体(1)滑动脱离的限位块(4);所述第一槽体(1)内设置有用于压住线缆的压板(5),压板(5)通过螺钉(6)与第一槽体(1)的底板连接。

2.根据权利要求1所述的配电柜用线缆伸缩槽,其特征在于:沿所述第一槽体(1)的横向方向,第一槽体(1)的底板间隔设置有两个以上的孔洞,所述压板(5)横向设置有与孔洞数量对应的螺钉(6),每个螺钉(6)与第一槽体(1)的底板上的孔洞连接。

3.根据权利要求2所述的配电柜用线缆伸缩槽,其特征在于:沿压板(5)横向方向,所述压板(5)呈波浪形,螺钉(6)设置于每个波谷处。

4.根据权利要求1所述的配电柜用线缆伸缩槽,其特征在于:所述的压板(5)下方设置橡胶层(7)。

5.根据权利要求1所述的配电柜用线缆伸缩槽,其特征在于:所述的螺钉(6)为橡胶螺钉。

# 配电柜用线缆伸缩槽

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输配电力设备，具体涉及配电柜用线缆伸缩槽。

## 背景技术

[0002] 配电柜内分布有许多线缆走线，为了使线缆与接口之间能够稳定连接，以及配电柜内线缆的整齐，需要对配电柜内线缆的走向进行引导和限位。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供配电柜用线缆伸缩槽，以解决配电柜内线缆走向的引导和限位的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 配电柜用线缆伸缩槽，包括呈长条形且两端开口的第一槽体和第二槽体，所述第一槽体和第二槽体均由底板和侧板组成；所述第一槽体和第二槽体交替的依次连接，每个第一槽体与其相邻的第二槽体的连接方式为：第二槽体包覆于第一槽体外，且第二槽体的侧板上端设置有向内弯折的包边，包边将第一槽体的侧板扣于内，使得第一槽体与第二槽体沿长度方向可相对滑动，所述的第一槽体的底板端部下方和第二槽体的底板端部上方设置有防止第二槽体与第一槽体滑动脱离的限位块；所述第一槽体内设置有用于压住线缆的压板，压板通过螺钉与第一槽体的底板连接。

[0006] 作为优选，沿所述第一槽体的横向方向，第一槽体的底板间隔设置有两个以上的孔洞，所述压板横向设置有与孔洞数量对应的螺钉，每个螺钉与第一槽体的底板上的孔洞连接。

[0007] 作为优选，沿压板横向方向，所述压板呈波浪形，螺钉设置于每个波谷处。

[0008] 作为优选，所述的压板下方设置橡胶层。

[0009] 作为优选，所述的螺钉为橡胶螺钉。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型至少能产生以下一种有益效果：本实用新型采用第一槽体和第二槽体相互配合对线缆的走向进行引导，并采用压板对线缆进行固定，有效固定和保护线缆，并且第一槽体和第二槽体之间的连接结构实现槽体的可伸缩，既便于运输又便于在实际使用中的应用；本实用新型压板和多个螺钉的配合可在槽体内对多股线缆进行分离，避免缠绕；本实用新型压板呈波浪形，可对线缆形成更好的包覆，以达到更佳的固定效果；本实用新型压板下方橡胶层的设置对线缆起到很好的保护作用；本实用新型螺钉为橡胶螺钉，防止生锈。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型正视结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型剖面构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 图1、图2、图3示出了此种配电柜用线缆伸缩槽的结构，下面结合图例列举几个实施例。

[0016] 实施例1：

[0017] 配电柜用线缆伸缩槽，包括呈长条形且两端开口的第一槽体1和第二槽体2，所述第一槽体1和第二槽体2均由底板和侧板组成；所述第一槽体1和第二槽体2交替的依次连接，每个第一槽体1与其相邻的第二槽体2的连接方式为：第二槽体2包覆于第一槽体1外，且第二槽体2的侧板上端设置有向内弯折的包边3，包边3将第一槽体1的侧板扣于内，使得第一槽体1与第二槽体2沿长度方向可相对滑动，所述的第一槽体1的底板端部下方和第二槽体2的底板端部上方设置有防止第二槽体2与第一槽体1滑动脱离的限位块4；所述第一槽体1内设置有用于压住线缆的压板5，压板5通过螺钉6与第一槽体1的底板连接。

[0018] 使用时，将第一槽体1和第二槽体2通过滑动伸缩后调整至线缆所需要的走向，并安装于配电柜内，再将线缆至于第一槽体1和第二槽体2内，并通过压板5将线缆压住，压板5过螺钉6与第一槽体1的底板连接进行固定。从而实现利用第一槽体1和第二槽体2对线缆的走向进行引导和固定。

[0019] 实施例2：

[0020] 配电柜用线缆伸缩槽，包括呈长条形且两端开口的第一槽体1和第二槽体2，所述第一槽体1和第二槽体2均由底板和侧板组成；所述第一槽体1和第二槽体2交替的依次连接，每个第一槽体1与其相邻的第二槽体2的连接方式为：第二槽体2包覆于第一槽体1外，且第二槽体2的侧板上端设置有向内弯折的包边3，包边3将第一槽体1的侧板扣于内，使得第一槽体1与第二槽体2沿长度方向可相对滑动，所述的第一槽体1的底板端部下方和第二槽体2的底板端部上方设置有防止第二槽体2与第一槽体1滑动脱离的限位块4。沿所述第一槽体1的横向方向，第一槽体1的底板间隔设置有两个以上的孔洞，第一槽体1内设置有用于压住线缆的压板5，压板5横向设置有与孔洞数量对应的螺钉6，所述压板5呈波浪形，螺钉6设置于每个波谷处，压板5通过每个螺钉6与第一槽体1的底板上的孔洞连接，所述的螺钉6为橡胶螺钉。

[0021] 使用时，将第一槽体1和第二槽体2通过滑动伸缩后调整至线缆所需要的走向，并安装于配电柜内，再将线缆至于第一槽体1和第二槽体2内，并通过压板5将线缆压住，压板5过螺钉6与第一槽体1的底板连接进行固定。由于固定压板5的螺钉6有两个以上，且间隔设置，因此当遇到多股线缆时，可根据需要，将线缆分别从螺钉6的间隙穿过，对多股线缆进行分离固定。从而实现利用第一槽体1和第二槽体2对多股线缆的走向进行引导和固定。

[0022] 最优实施例：

[0023] 配电柜用线缆伸缩槽，包括呈长条形且两端开口的第一槽体1和第二槽体2，所述第一槽体1和第二槽体2均由底板和侧板组成；所述第一槽体1和第二槽体2交替的依次连接，每个第一槽体1与其相邻的第二槽体2的连接方式为：第二槽体2包覆于第一槽体1外，且第二槽体2的侧板上端设置有向内弯折的包边3，包边3将第一槽体1的侧板扣于内，使得第

一槽体1与第二槽体2沿长度方向可相对滑动，所述的第一槽体1的底板端部下方和第二槽体2的底板端部上方设置有防止第二槽体2与第一槽体1滑动脱离的限位块4。沿所述第一槽体1的横向方向，第一槽体1的底板间隔设置有两个以上的孔洞，第一槽体1内设置有用于压住线缆的压板5，压板5下方设置橡胶层7，橡胶层7的设置对线缆起到很好的保护作用。所述压板5横向设置有与孔洞数量对应的螺钉6，所述压板5呈波浪形，螺钉6设置于每个波谷处，压板5通过每个螺钉6与第一槽体1的底板上的孔洞连接，所述的螺钉6为橡胶螺钉。

[0024] 使用时，将第一槽体1和第二槽体2通过滑动伸缩后调整至线缆所需要的走向，并安装于配电柜内，再将线缆至于第一槽体1和第二槽体2内，并通过压板5将线缆压住，压板5过螺钉6与第一槽体1的底板连接进行固定。由于固定压板5的螺钉6有两个以上，且间隔设置，因此当遇到多股线缆时，可根据需要，将线缆分别从螺钉6的间隙穿过，对多股线缆进行分离固定。从而实现利用第一槽体1和第二槽体2对多股线缆的走向进行引导和固定。

[0025] 在本说明书中所谈到多个解释性实施例，指的是结合该实施例描述的具体结构包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说，结合任意一实施例描述一个结构时，所要主张的是结合其他实施例来实现这种结构落在本实用新型的范围内。

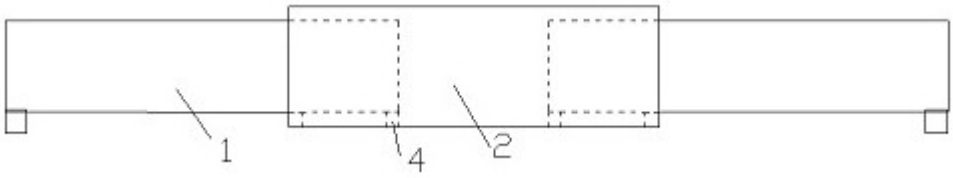



图 1

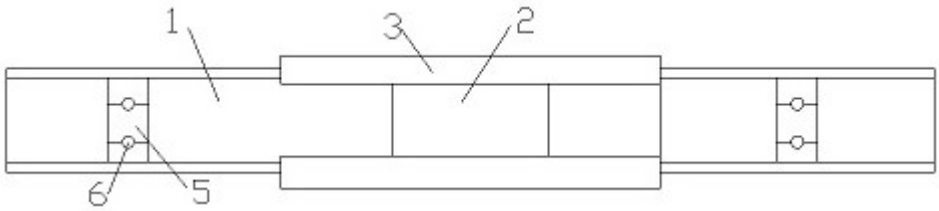



图 2

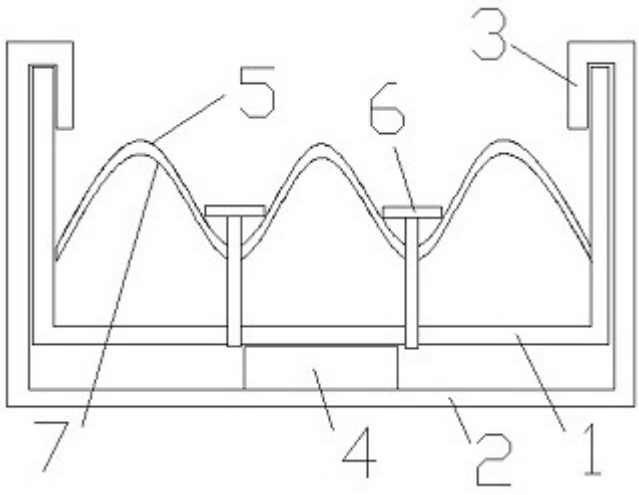



图 3