



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208158027 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820375697.4

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 江苏江阴华明电气设备有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市城东街
道科技大道北首杨宦路2号

(72)发明人 龚剑 沈刘叶 王湘宝 龚晓阳
陆明

(74)专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通
合伙) 32248

代理人 杨青

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

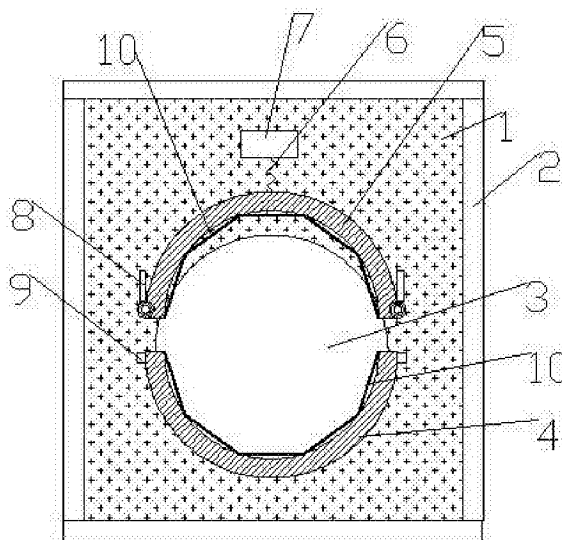
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便捷式环网柜电缆固定板

(57)摘要

本实用新型属于电器元件技术领域,特别是便捷式环网柜电缆固定板,包括固定板,固定板上开有圆形的穿线孔,固定板边缘设有密封条;还包括固定下半环和活动上半环,固定下半环固定在固定板上穿线孔下半圆的边缘上,固定下半环与穿线孔同圆心;活动上半环位于穿线孔上半圆的边缘的上方,活动上半环顶部连接有拉簧;活动上半环两端分别设有卡扣,卡扣通过扭簧铰接在半环端面外侧,对应的固定下半环两端外侧设有卡块,卡扣用于卡在卡块上。本实用新型安装快捷简单,在功能室的隔板上开孔后,利用两个半环组成一个完整的环,将电缆在固定板上进行固定,固定板再密封的安装隔板上,不影响功能室的相对密封性。



1. 便捷式环网柜电缆固定板,其特征在於:包括固定板(1),固定板(1)上开有圆形的穿线孔(3),固定板(1)边缘设有密封条(2);还包括组成圆环形状的两个半环,分别为固定下半环(4)和活动上半环(5),所述的固定下半环(4)固定在固定板(1)上穿线孔(3)下半圆的边缘上,固定下半环(4)的开口朝上,固定下半环(4)与穿线孔(3)同圆心;

活动上半环(5)位于穿线孔(3)上半圆的边缘的上方,活动上半环(5)顶部连接有拉簧(6),拉簧(6)上端安装在定块(7)上,定块(7)固定在固定板(1)上,活动上半环(5)在拉簧(6)的作用下与固定下半环(4)分离;

所述的活动上半环(5)两端分别设有卡扣(8),卡扣(8)通过扭簧铰接在活动上半环(5)端面外侧,对应的固定下半环(4)两端外侧设有卡块(9),所述的卡扣(8)用于卡在卡块(9)上。

2. 根据权利要求1所述的便捷式环网柜电缆固定板,其特征在於:所述的活动上半环(5)和固定下半环(4)的内壁分别安装有多段细弹簧(10),细弹簧(10)依次相连,连接点固定在活动上半环(5)和固定下半环(4)的内壁上,多段细弹簧(10)形成内接于圆环的多边形。

便捷式环网柜电缆固定板

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器元件技术领域,特别是便捷式环网柜电缆固定板。

背景技术

[0002] 环网柜内分割成多个功能室,有些功能室之间需要电缆穿过,传统的方式就是在隔板上开设穿线孔,为了保护线缆及其连接插头,一般穿线孔都为较大的孔,而有些功能室是需要相对密封的,开有穿线孔显然不能满足密封要求,因此会在穿线孔处用密封胶填充,这种方法效率低,并且密封胶容易老化脱离。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电缆固定板,即可以保护线缆连接部分并可以保证功能室的密封性。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 便捷式环网柜电缆固定板,包括固定板,固定板上开有圆形的穿线孔,固定板边缘设有密封条;还包括组成圆环形状的两个半环,分别为固定下半环和活动上半环,所述的固定下半环固定在固定板上穿线孔下半圆的边缘上,固定下半环的开口朝上,固定下半环与穿线孔同圆心;

[0006] 活动上半环位于穿线孔上半圆的边缘的上方,活动上半环顶部连接有拉簧,拉簧上端安装在定块上,定块固定在固定板上,活动上半环在拉簧的作用下与固定下半环分离;

[0007] 所述的活动上半环两端分别设有卡扣,卡扣通过扭簧铰接在半环端面外侧,对应的固定下半环两端外侧设有卡块,所述的卡扣用于卡在卡块上。

[0008] 优选的,所述的活动上半环和固定下半环的内壁分别安装有多段细弹簧,细弹簧依次相连,连接点固定在活动上半环和固定下半环的内壁上,多段细弹簧形成内接于圆环的多边形。

[0009] 本实用新型提供的便捷式环网柜电缆固定板,安装快捷简单,在功能室的隔板上开孔后,利用两个半环组成一个完整的环,将电缆在固定板上进行固定,电缆不能在穿线孔内活动,外力作用下不会对线缆连接部分拉扯,固定板再密封的安装在隔板上,不影响功能室的相对密封性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0012] 如图1所示,便捷式环网柜电缆固定板,包括固定板1,固定板1上开有圆形的穿线

孔3,固定板1边缘设有密封条2;还包括组成圆环形状的两个半环,分别为固定下半环4和活动上半环5,所述的固定下半环4固定在固定板1上穿线孔3下半圆的边缘上,固定下半环4的开口朝上,固定下半环4与穿线孔3同圆心;

[0013] 活动上半环5位于穿线孔3上半圆的边缘的上方,活动上半环5顶部连接有拉簧6,拉簧6上端安装在定块7上,定块7固定在固定板1上,活动上半环5在拉簧6的作用下与固定下半环4分离;

[0014] 所述的活动上半环5两端分别设有卡扣8,卡扣8通过扭簧铰接在半环5端面外侧,对应的固定下半环4两端外侧设有卡块9,所述的卡扣8用于卡在卡块9上。

[0015] 穿线孔3上半部的直径可以略大于活动上半环5的半径,方便穿线,线缆穿过穿线孔3后,将活动上半环5向下推动,确保活动上半环5和固定下半环4位置相对,卡扣8与卡块9卡合在一起,将两个半环组成一个完整的环。固定下半环4、活动上半环5的内径不能大于电缆的外径,以适当卡紧电缆为准。

[0016] 所述的活动上半环5和固定下半环4的内壁分别安装有多段细弹簧10,细弹簧10依次相连,连接点固定在活动上半环5和固定下半环4的内壁上,多段细弹簧10形成内接于圆环的多边形。电缆在活动上半环5和固定下半环4内,通过细弹簧10张紧在电缆外壁周围,压紧电缆,确保将电缆锁紧在环内。

[0017] 首先在隔板上开有通孔,通孔大于穿线孔3,小于固定板1,锁紧电缆后,将固定板1贴在隔板的开口上,周围通过密封条2密封。有效的防止灰尘等进入需要相对密封的功能室内。

[0018] 该便捷式环网柜电缆固定板也可以倒着使用,一般如果在固定板1表面,电缆是从上方向下走,可以正置使用,这样电缆会将活动上半环5压靠在固定板1上,提高密封性,如果电缆是从下向上走,就倒置使用。也可以根据电线走向调整固定板1的角度,以电缆能压住活动上半环5为目的。

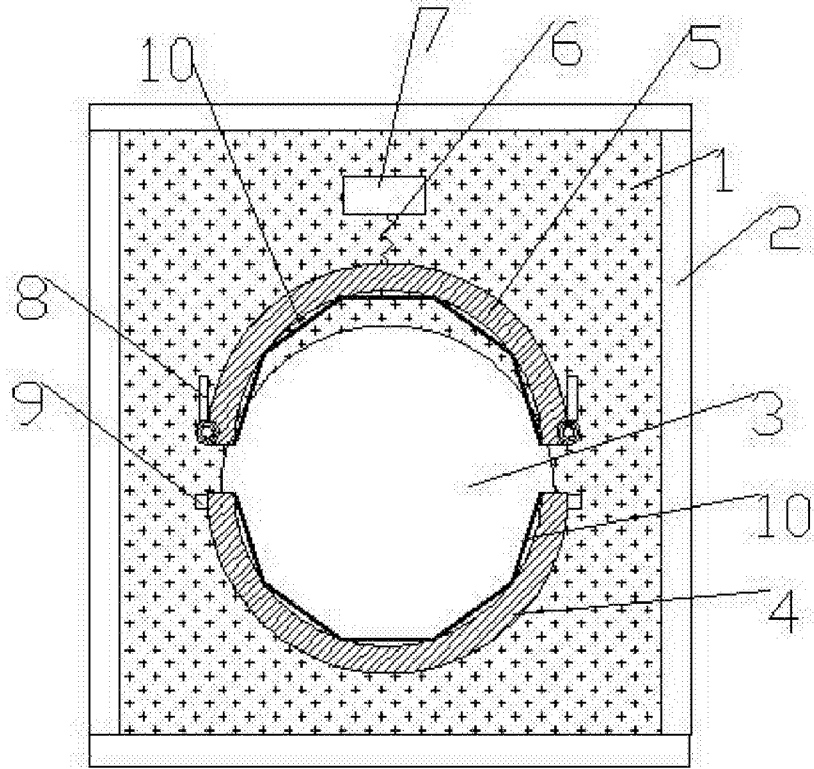


图1