



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208335833 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201721795402.0

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 重庆联邦中北电缆股份有限公司

地址 402260 重庆市江津区珞璜镇郭坝村

芋河沟安居房小区2-7地块2号楼第一层

(72)发明人 何耀威

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有

限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

H01B 7/40(2006.01)

H01B 7/18(2006.01)

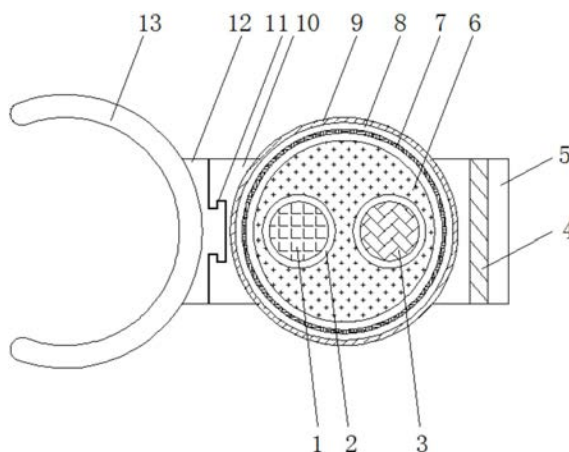
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的线缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的线缆,包括固定块、保护层、金属外层、卡接凹槽、卡接凸块和卡扣,所述保护层的内部中间处安装有尼龙层,所述保护层的内部安装有抗压软层,所述保护层的内部位于抗压软层的中间处安装有火线芯体和零线芯体,所述火线芯体和零线芯体外侧均套接有绝缘层,所述保护层的外侧套接有多个金属外层,所述金属外层的一侧固定有固定块,所述金属外层外侧异于固定块的一侧固定有连接块,所述连接块的中间处开设有卡接凹槽,所述卡接凹槽上滑动安装有卡接凸块,所述卡扣的外侧中间处固定在卡接凸块上,所述金属外层之间处有连接缝,所述金属外层外侧且位于连接缝出套接有连接套。本实用新型具备保护不全面,便于安装的优点。



1. 一种便于安装的线缆,包括固定块(5)、保护层(8)、金属外层(9)、卡接凹槽(11)、卡接凸块(12)和卡扣(13),其特征在于:所述保护层(8)的内部中间处安装有尼龙层(7),所述保护层(8)的内部安装有抗压软层(6),所述保护层(8)的内部位于抗压软层(6)的中间处安装有火线芯体(1)和零线芯体(3),所述火线芯体(1)和零线芯体(3)外侧均套接有绝缘层(2),所述保护层(8)的外侧套接有多个金属外层(9),所述金属外层(9)的一侧固定有固定块(5),所述固定块(5)的中间处开设有固定孔(4),且固定孔(4)相对于金属外层(9)垂直,所述金属外层(9)外侧异于固定块(5)的一侧固定有连接块(10),所述连接块(10)的中间处开设有卡接凹槽(11),所述卡接凹槽(11)上滑动安装有卡接凸块(12),所述卡扣(13)的外侧中间处固定在卡接凸块(12)上,所述金属外层(9)之间处有连接缝(15),所述金属外层(9)外侧且位于连接缝(15)出套接有连接套(14),且通过连接套(14)将相连的两个金属外层(9)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线缆,其特征在于:所述卡扣(13)的开口处与金属外层(9)相垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线缆,其特征在于:所述固定块(5)和连接块(10)位于两个连接套(14)之间处。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线缆,其特征在于:所述卡扣(13)内部与金属外层(9)的外侧相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的线缆,其特征在于:所述卡接凹槽(11)和卡接凸块(12)滑动的方向与金属外层(9)相平行。

一种便于安装的线缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆安装技术领域,具体为一种便于安装的线缆。

背景技术

[0002] 线缆是光缆、电缆等物品的统称。线缆的用途有很多,主要用于控制安装、连接设备、输送电力等多重作用,是日常生活中常见而不可缺少的一种东西。由于电缆带电,所以安装需要特别谨慎。由于线缆应用较为广泛,且应用时间较长,对电缆的外表保护要求较高,在保护要求高的同时影响线缆之间的连接,同时现有的线缆在敷设时应无法通过自身与物体进行固定,现需要一种能够便于安装的线缆。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的线缆,具备便于连接,便于安装固定的优点,解决了现有电缆保护不全面,且不利于敷设固定的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的线缆,包括固定块、保护层、金属外层、卡接凹槽、卡接凸块和卡扣,所述保护层的内部中间处安装有尼龙层,所述保护层的内部安装有抗压软层,所述保护层的内部位于抗压软层的中间处安装有火线芯体和零线芯体,所述火线芯体和零线芯体外侧均套接有绝缘层,所述保护层的外侧套接有多个金属外层,所述金属外层的一侧固定有固定块,所述固定块的中间处开设有固定孔,且固定孔相对于金属外层垂直,所述金属外层外侧异于固定块的一侧固定有连接块,所述连接块的中间处开设有卡接凹槽,所述卡接凹槽上滑动安装有卡接凸块,所述卡扣的外侧中间处固定在卡接凸块上,所述金属外层之间处有连接缝,所述金属外层外侧且位于连接缝出套接有连接套,且通过连接套将相连的两个金属外层固定。

[0005] 优选的,所述卡扣的开口处与金属外层相垂直。

[0006] 优选的,所述固定块和连接块位于两个连接套之间处。

[0007] 优选的,所述卡扣内部与金属外层的外侧相适配。

[0008] 优选的,所述卡接凹槽和卡接凸块滑动的方向与金属外层相平行。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置抗压软层和保护层,能够实现对线缆内部的火线芯体和零线芯体起到保护的效果,火线芯体和零线芯体可套在保护层中,有利于线缆的敷设及保护,同时保护层的内部中间处安装有尼龙层,通过尼龙层可增加保护层的韧性,同时保护层内充填有抗压软层,通过抗压软层避免了因外部的挤压,使线缆内部的火线芯体和零线芯体受到损伤。

[0011] 2、本实用新型通过设置固定块,能够实现将线缆固定在物体上的效果,线缆在敷设时根据用处的不同,需要敷设在不同的物体上,可利用铁钉通过固定块上的固定孔将线缆固定在墙体上,需要悬挂架设线缆时可利用铁丝穿过固定孔进行悬挂,同时在需要敷设多条线缆时,可将线缆之间通过卡扣卡接在一起。

[0012] 3、本实用新型通过设置连接套,能够便于线缆连接操作的效果,为了很好的保护线缆,在线缆的外侧套接有金属外层,且金属外层之间通过连接套固定,在需要连接时通过移动连接套,露出金属外层之间连接缝,可通过连接缝对线缆进行剪切,便于线缆的连接。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的横截面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的外观结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的卡扣结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的卡接凹槽结构示意图。

[0017] 图中:1-火线芯体;2-绝缘层;3-零线芯体;4-固定孔;5-固定块;6- 抗压软层;7-尼龙层;8-保护层;9-金属外层;10-连接块;11-卡接凹槽;12-卡接凸块;13-卡扣;14-连接套;15-连接缝。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至4,本实用新型提供一种实施例:一种便于安装的线缆,包括固定块5、保护层8、金属外层9、卡接凹槽11和卡接凸块12,保护层8 的内部中间处安装有尼龙层7,保护层8的内部安装有抗压软层6,保护层8 的内部位于抗压软层6的中间处安装有火线芯体1和零线芯体3,通过保护层 8有利于线缆的敷设及保护,同时保护层8的内部中间处安装有尼龙层7,通过尼龙层7可增加保护层8的韧性,同时保护层内8充填有抗压软层6,通过抗压软层6避免了因外部的挤压,使线缆内部的火线芯体1和零线芯体2受到损伤,火线芯体1和零线芯体3外侧均套接有绝缘层2,保护层8的外侧套接有多个金属外层9,通过金属外层9能够避免保护层8的外部受到损伤,金属外层9的一侧固定有固定块5,固定块5的中间处开设有固定孔4,且固定孔4相对于金属外层9垂直,在敷设线缆时,可利用铁钉通过固定块5上的固定孔4将线缆固定在墙体上,需要悬挂架设线缆时可利用铁丝穿过固定孔4 进行悬挂,金属外层9外侧异于固定块5的一侧固定有连接块10,固定块5 和连接块10位于两个连接套14之间处,连接块10的中间处开设有卡接凹槽 11,卡接凹槽11上滑动安装有卡接凸块12,卡扣13的外侧中间处固定在卡接凸块12上,卡接凹槽11和卡接凸块12滑动的方向与金属外层9相平行,卡扣13的开口处与金属外层9相垂直,卡扣13内部与金属外层9的外侧相适配,需要同时敷设多条线缆时,可将线缆之间通过卡扣13卡接在一起,有利于线缆的固定,金属外层9之间处有连接缝15,金属外层9外侧且位于连接缝15出套接有连接套14,且通过连接套14将相连的两个金属外层9固定,因金属外层9较为坚硬,连接线缆时不利于操作,通过移动连接套14,露出金属外层之间连接缝15,可通过连接缝对线缆进行剪切,便于线缆的连接。

[0020] 工作原理:本实用新型工作中,线缆在敷设时根据用处的不同,在敷设线缆时,可利用铁钉通过固定块5上的固定孔4将线缆固定在墙体上,需要悬挂架设线缆时可利用铁丝

穿过固定孔4进行悬挂,在需要同时敷设多条线缆时,可将线缆之间通过卡扣13卡接在一起,有利于线缆的固定,且金属外层9较为坚硬,连接线缆时不利于操作,通过移动连接套14,露出金属外层之间连接缝15,可通过连接缝对线缆进行剪切,便于线缆的连接。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

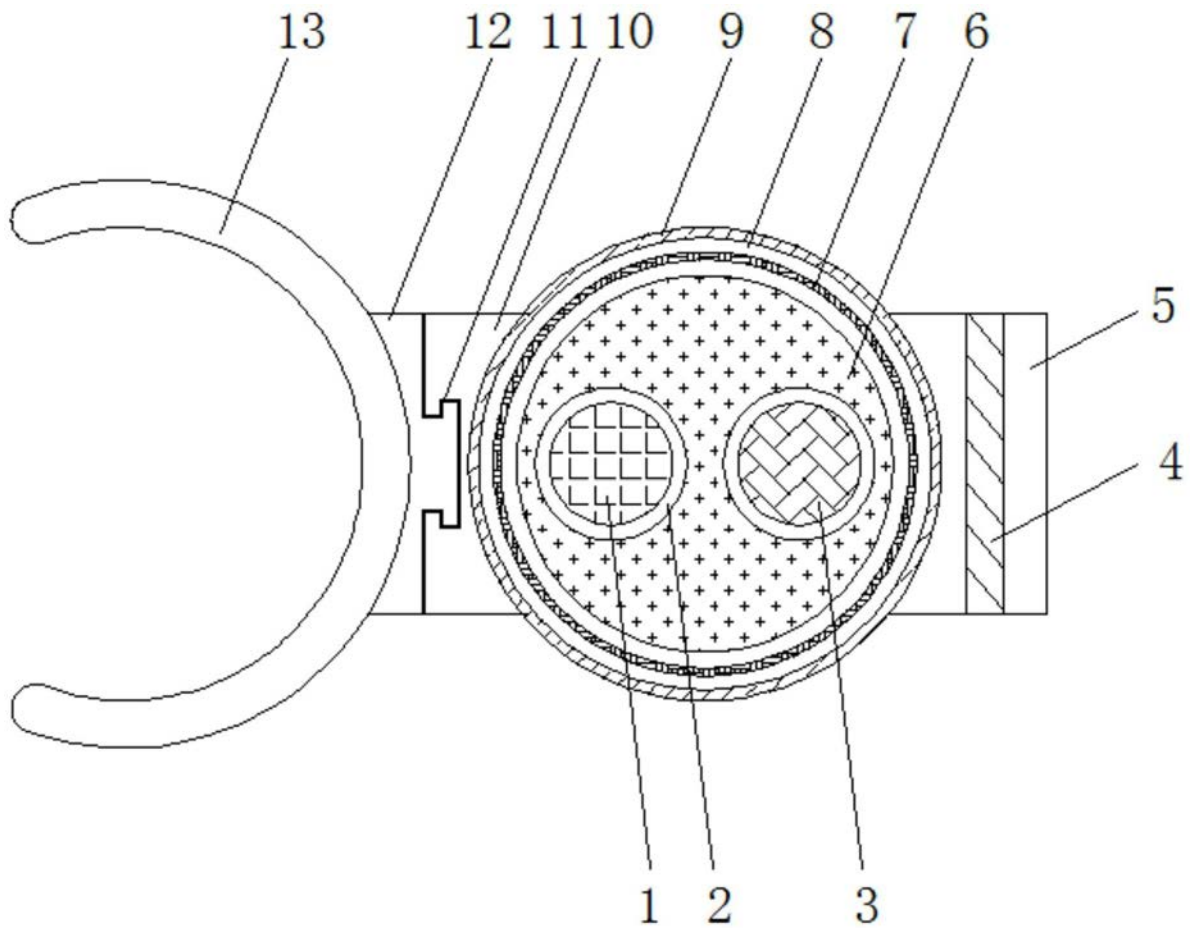


图1

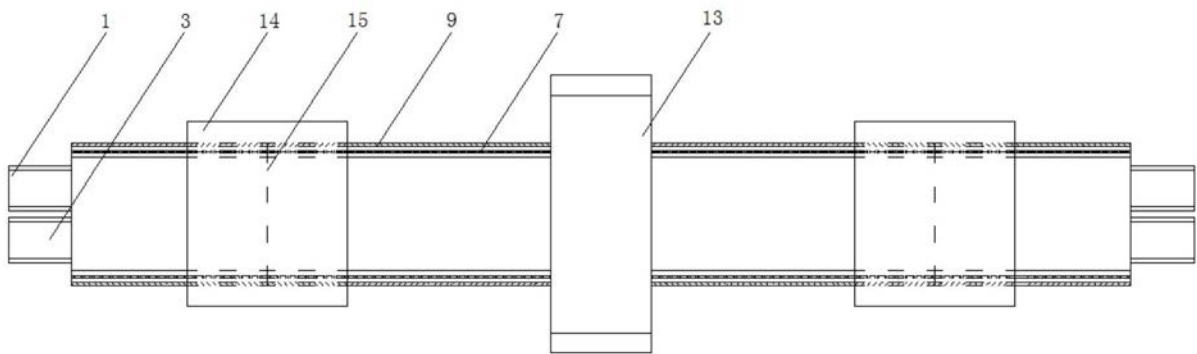


图2

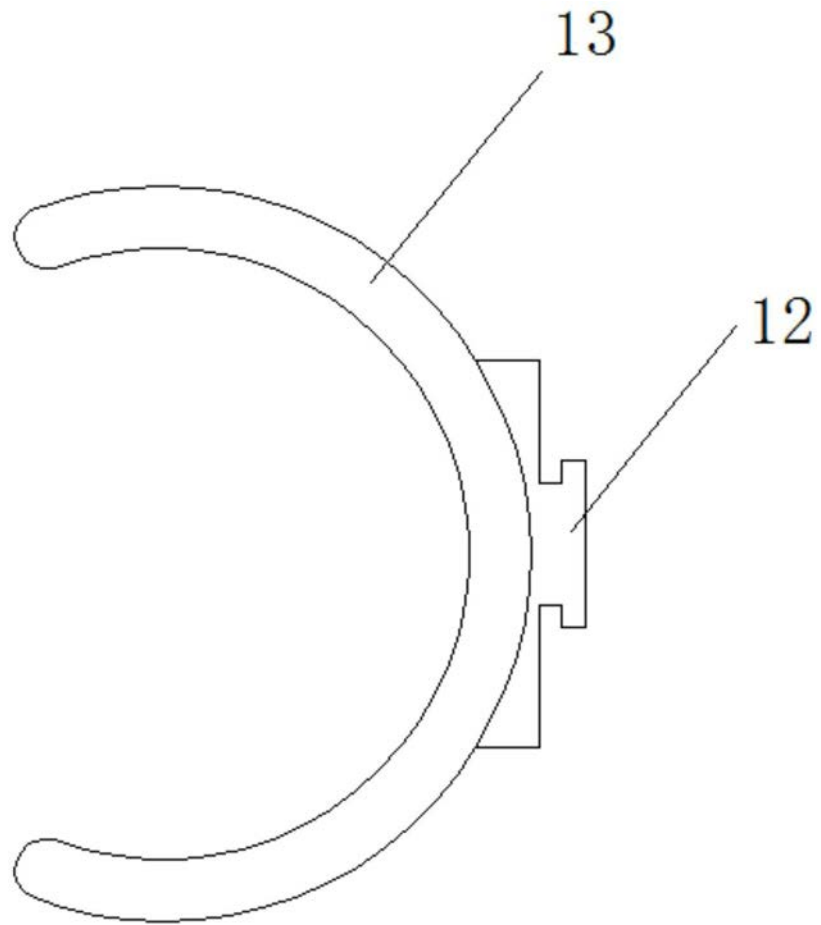


图3

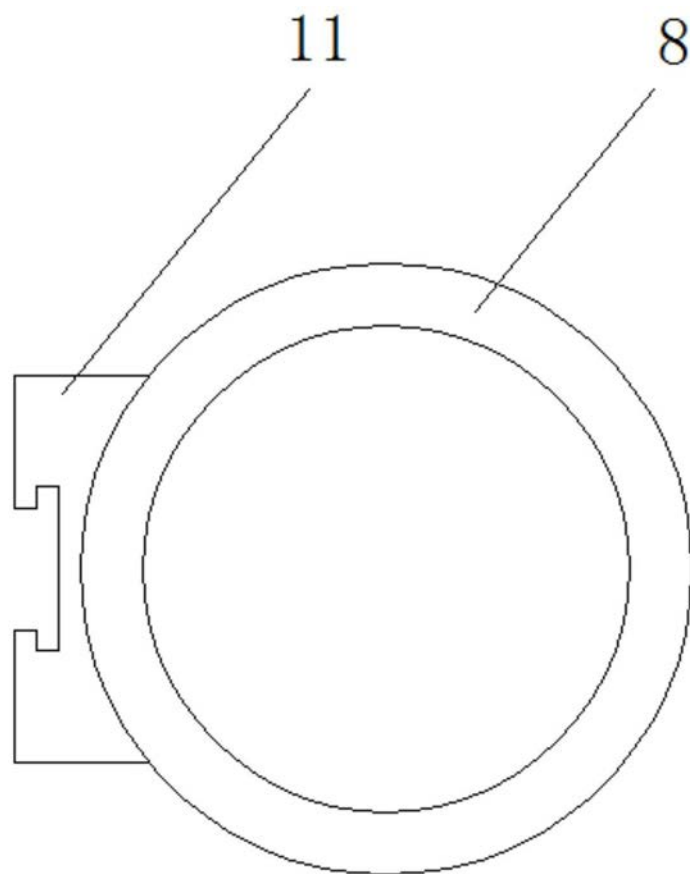


图4