(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 211529640 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922278894.1

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 湖北凯米多智创科技有限公司
地址 437300 湖北省咸宁市赤壁市中伙光谷产业园区

(72)发明人 何四国

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 涂琪顺

(51)Int.Cl.
H01B 7/02(2006.01)
H01B 7/17(2006.01)
H01B 7/18(2006.01)
H01B 7/40(2006.01)
H01R 13/62(2006.01)
H01R 13/621(2006.01)
H01R 13/627(2006.01)
H01R 13/629(2006.01)

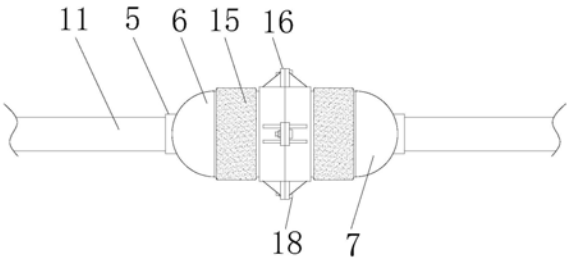
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多芯电线电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种多芯电线电缆，属于电力设备技术领域，一种多芯电线电缆，包括第一绝缘套，所述第一绝缘套的数量为七个，七个所述第一绝缘套的内部插接有电缆导线，所述第一绝缘套的外表面套接有防火填充层，所述防火填充层的外表面套接有第二绝缘套，所述电缆导线的一端固定连接有电缆接收口。该多芯电线电缆，通过设置在电缆的使用中，第一绝缘套、第二绝缘套和第三绝缘套，加强了电缆防止漏电的功能，同时也加强了电缆的柔韧性，使电缆在受到挤压和撞击时，减小对其内部电缆导线的损伤，第一加固铝层和第二加固铝层加强电缆本身的坚固程度，加强了自身的保护，从而达到了对电缆保护较好的目的。



CN 211529640 U

1.一种多芯电线电缆,包括第一绝缘套(1),其特征在于,所述第一绝缘套(1)的数量为七个,七个所述第一绝缘套(1)的内部插接有电缆导线(2),所述第一绝缘套(1)的外表面套接有防火填充层(3),所述防火填充层(3)的外表面套接有第二绝缘套(4),所述电缆导线(2)的一端固定连接有电缆接收口(5),所述电缆接收口(5)的一侧固定连接有电缆连接头(6),所述电缆连接头(6)的内部插接有设备连接头(7),所述第二绝缘套(4)的外部套接有第一加固铝层(8),所述第一加固铝层(8)的外部套接有防火棉层(9),所述防火棉层(9)的外表面套接有第二加固铝层(10),所述第二加固铝层(10)的外部套接有第三绝缘套(11)。

2.根据权利要求1所述的一种多芯电线电缆,其特征在于,所述电缆连接头(6)的内部固定连接有连接插柱(12),所述连接插柱(12)的数量为若干个,所述设备连接头(7)的内部固定连接有连接插块(13),所述连接插块(13)的外表面开设有插接孔(14),所述插接孔(14)的数量为若干个。

3.根据权利要求1所述的一种多芯电线电缆,其特征在于,所述电缆连接头(6)和设备连接头(7)的外表面均固定连接有防滑套(15),所述电缆连接头(6)和设备连接头(7)的外表面均固定连接有连接加固块(16)。

4.根据权利要求3所述的一种多芯电线电缆,其特征在于,所述连接加固块(16)的数量为若干个,若干个所述连接加固块(16)的外表面均开设有固定孔(17),所述固定孔(17)的内部螺纹连接有固定螺钉(18)。

5.根据权利要求1所述的一种多芯电线电缆,其特征在于,所述电缆导线(2)的一端固定连接有电柜连接头(19),所述电柜连接头(19)的外表面开设有电柜连接孔(20)。

一种多芯电线电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域，尤其涉及一种多芯电线电缆。

背景技术

[0002] 电线电缆在现代社会越来越发挥着重要的作用，电缆通常是由几根或几组导线围绕一根中心绞合而成，其形状类似绳索，同时外层覆盖高度绝缘层，电缆有电力电缆、控制电缆、高柔性屏蔽电缆、计算机电缆等等，它们都是由单股或多股导线和绝缘层组成，用来连接电路、电器等，其中高柔性屏蔽电缆由于柔韧性和屏蔽功能较好，经常被应用于各种行业。电缆在各个行业使用的过程中难免会收到挤压和碰撞，长久的被挤压和碰撞会减少电缆的使用寿命，且在电缆与其他设备进行连接时，连接处会因为挤压和碰撞导致连接处松开，不利于电缆的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中对电缆保护较差和电缆与其他设备连接稳定性较差的问题，而提出的一种多芯电线电缆。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种多芯电线电缆，包括第一绝缘套，所述第一绝缘套的数量为七个，七个所述第一绝缘套的内部插接有电缆导线，所述第一绝缘套的外表面套接有防火填充层，所述防火填充层的外表面套接有第二绝缘套，所述电缆导线的一端固定连接有电缆接收口，所述电缆接收口的一侧固定连接有电缆连接头，所述电缆连接头的内部插接有设备连接头，所述第二绝缘套的外部套接有第一加固铝层，所述第一加固铝层的外部套接有防火棉层，所述防火棉层的外表面套接有第二加固铝层，所述第二加固铝层的外部套接有第三绝缘套。

[0005] 优选的，所述电缆连接头的内部固定连接有连接插柱，所述连接插柱的数量为若干个，所述设备连接头的内部固定连接有连接插块，所述连接插块的外表面开设有插接孔，所述插接孔的数量为若干个。

[0006] 优选的，所述电缆连接头和设备连接头的外表面均固定连接有防滑套，所述电缆连接头和设备连接头的外表面均固定连接有连接加固块。

[0007] 优选的，所述连接加固块的数量为若干个，若干个所述连接加固块的外表面均开设有固定孔，所述固定孔的内部螺纹连接有固定螺钉。

[0008] 优选的，所述电缆导线的一端固定连接有电柜连接头，所述电柜连接头的外表面开设有电柜连接孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种多芯电线电缆，具备以下有益效果：

[0010] 1、本实用新型，通过第一绝缘套、第二绝缘套、第三绝缘套、第一加固铝层和第二加固铝层，在电缆的使用中，第一绝缘套、第二绝缘套和第三绝缘套，加强了电缆防止漏电的功能，同时也加强了电缆的柔韧性，使电缆在受到挤压和撞击时，减小对其内部电缆导线的损伤，第一加固铝层和第二加固铝层加强电缆本身的坚固程度，加强了自身的保护，从而

达到了对电缆保护较好的目的。

[0011] 2、本实用新型，通过连接插柱、连接插块、连接加固块和固定螺钉，在电缆连接头和设备连接头进行连接时，使电缆连接头内部的连接插柱插进设备连接头内部连接插块的插接孔的内部，完成初步连接，为防止两者松动，在两者连接后，电缆连接头和设备连接头外表面的连接加固块对准固定孔，在固定孔的内部安装固定螺钉，完成对两者连接的加固，从而达到了与其他设备连接稳定性较好的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的电缆连接头侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的电缆连接头正视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的设备连接头正视结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的电柜连接头结构示意图。

[0017] 图中：1、第一绝缘套；2、电缆导线；3、防火填充层；4、第二绝缘套； 5、电缆接收口；6、电缆连接头；7、设备连接头；8、第一加固铝层；9、防火棉层；10、第二加固铝层；11、第三绝缘套；12、连接插柱；13、连接插块；14、插接孔；15、防滑套；16、连接加固块；17、固定孔；18、固定螺钉；19、电柜连接头；20、电柜连接孔。

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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 参照图1-5，一种多芯电线电缆，包括第一绝缘套1，第一绝缘套1的数量为七个，七个第一绝缘套1的内部插接有电缆导线2，电缆导线2的一端固定连接有电柜连接头19，电柜连接头19的外表面开设有电柜连接孔20，电柜连接头19与电柜装置进行连接，给电缆内部的电缆导线提供电力，电柜连接孔20的作用是方便电柜连接头与电柜装置进行连接，第一绝缘套1的外表面套接有防火填充层3，防火填充层3的外表面套接有第二绝缘套4，电缆导线2的一端固定连接有电缆接收口5，电缆接收口5的一侧固定连接有电缆连接头6，电缆连接头6的内部固定连接有连接插柱12，连接插柱12的数量为若干个，设备连接头7的内部固定连接有连接插块13，连接插块13的外表面开设有插接孔14，插接孔14的数量为若干个，当电缆连接头6和设备连接头 7进行连接时，电缆连接头6内部的连接插柱12要插进设备连接头7内部连接插块13开设的插接孔14中，完成电缆连接头6和设备连接头7的初步连接，电缆连接头6和设备连接头7的外表面均固定连接有防滑套15，电缆连接头6和设备连接头7的外表面均固定连接有连接加固块16，为了防止电缆连接头6和设备连接头7连接处松动，使用连接加固块16加强电缆连接头6 和设备连接头7之间的连接，连接加固块16的数量为若干

个，若干个连接加固块16的外表面均开设有固定孔17，固定孔17的内部螺纹连接有固定螺钉 18，电缆连接头6和设备连接头7外表面的连接加固块16通过固定螺钉18 与两个连接加固块16的固定孔17的内部连接完成对电缆连接头6和设备连接头7的加固，电缆连接头6的内部插接有设备连接头7，第二绝缘套4的外部套接有第一加固铝层8，第一加固铝层8的外部套接有防火棉层9，防火棉层9的外表面套接有第二加固铝层10，第二加固铝层10的外部套接有第三绝缘套11。

[0021] 本实用新型中，在电缆连接头6和设备连接头7进行连接时，使电缆连接头6内部的连接插柱12插进设备连接头7内部连接插块13的插接孔14的内部，完成初步连接，为防止两者松动，在两者连接后，电缆连接头6和设备连接头7外表面的连接加固块16对准固定孔17，在固定孔的内部安装固定螺钉18，完成对两者连接的加固，在电缆的使用中，第一绝缘套1、第二绝缘套4和第三绝缘套11，加强了电缆防止漏电的功能，同时也加强了电缆的柔韧性，使电缆在受到挤压和撞击时，减小对其内部电缆导线2的损伤，第一加固铝层8和第二加固铝层10加强电缆本身的坚固程度，加强了自身的保护。

[0022] 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。

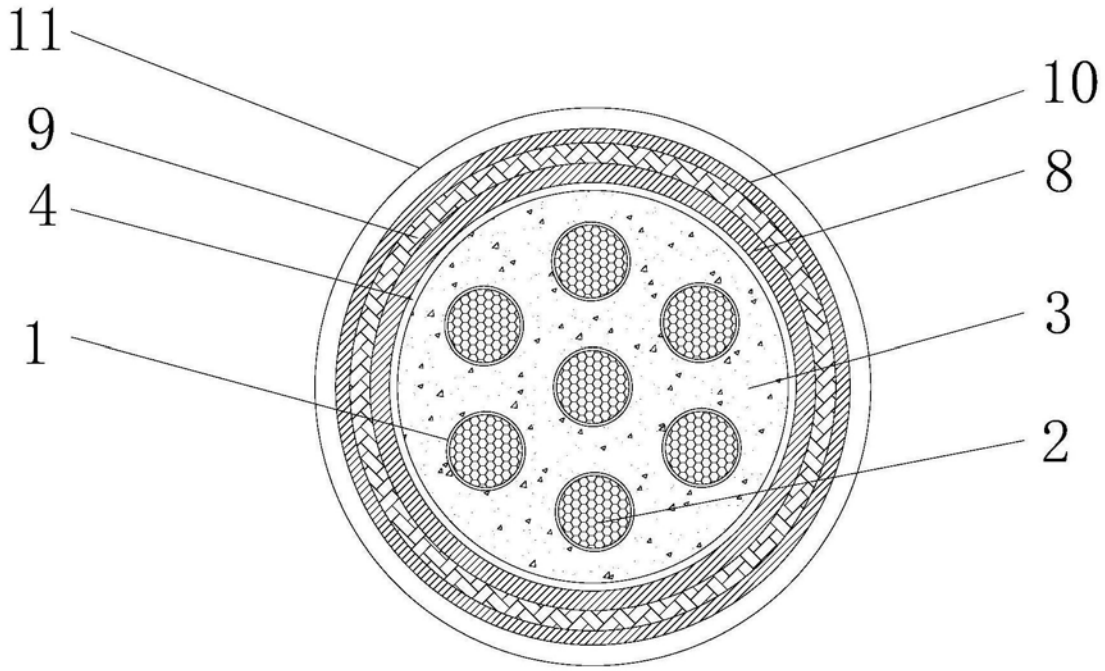


图1

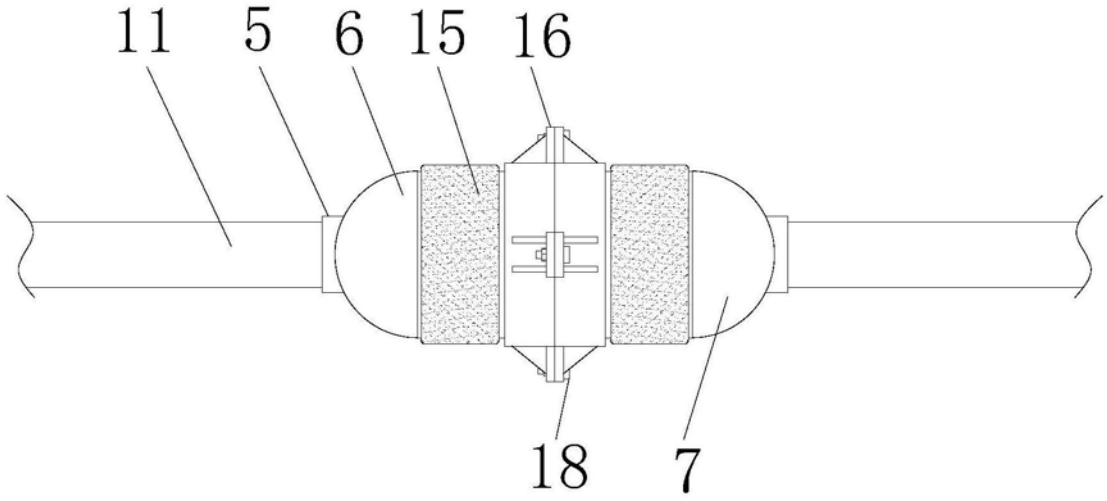


图2

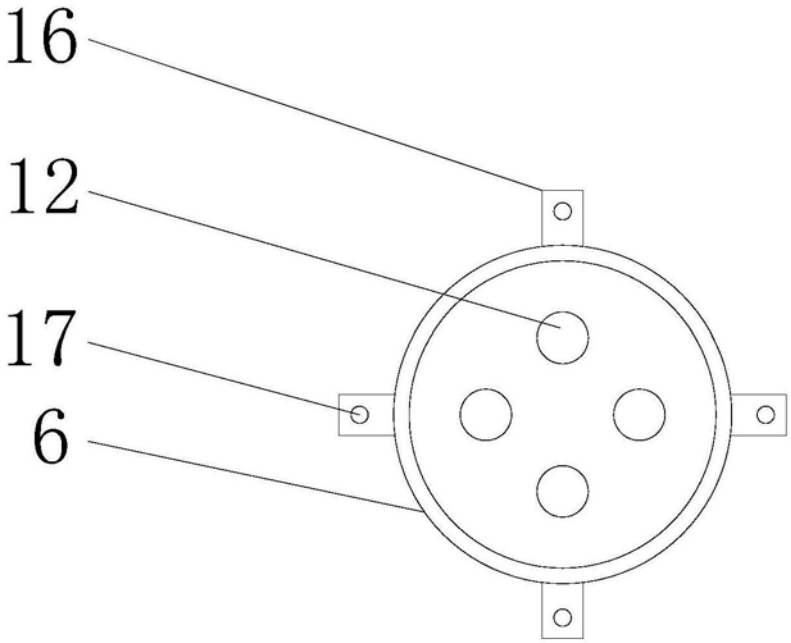


图3

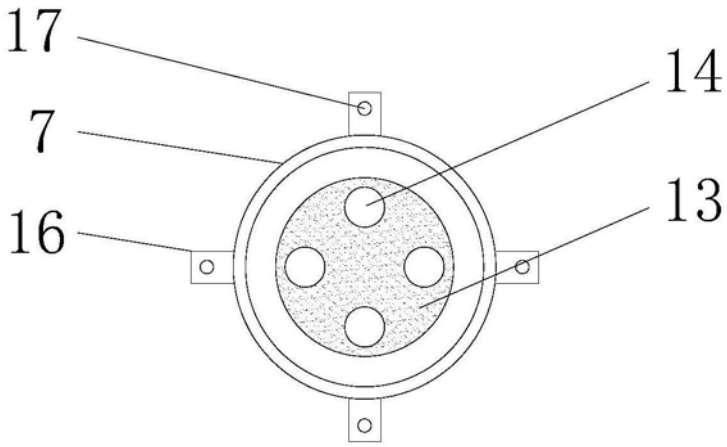


图4

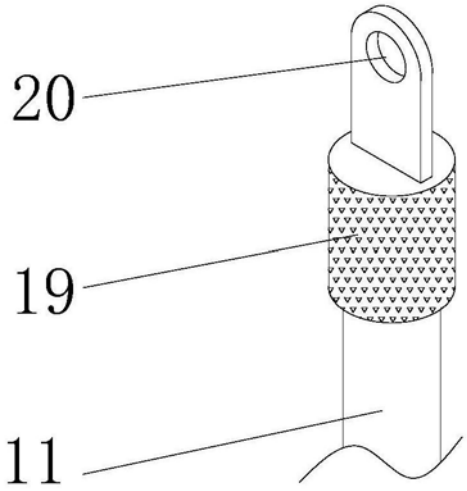


图5