



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209786725 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920839991.0

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 江苏天源电缆有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合区龙池街
道龙中路3号

(72)发明人 仇晓天

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 王彩君

(51)Int.Cl.

H02G 3/34(2006.01)

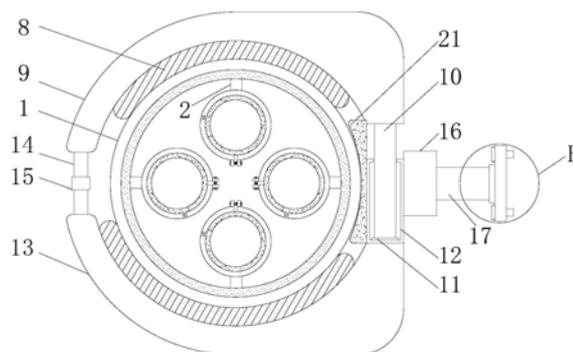
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种紫外光交联聚乙烯电力电缆

(57)摘要

本实用新型属于电力电缆技术领域,尤其为一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,包括电缆管,所述电缆管的内壁固定连接连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接连接有第一固定板,所述第一固定板的一端固定连接连接有铰链,所述铰链的一侧固定连接连接有第二固定板,所述第二固定板和第一固定板的一侧均固定连接连接有连接片。该紫外光交联聚乙烯电力电缆,在将电缆线放置到电缆管内时,将电缆线放置在第一固定板和第二固定板之间,且将螺丝贯穿连接片与第一螺母连接在一起,能够对电缆管内的电缆线进行整理,电缆管内多个第一固定板等的设置,能对多根电缆线进行整理,将两个第一螺纹杆通过螺纹连接管连接在一起,能够对电缆管进行固定。



1. 一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,包括电缆管(1),其特征在于:所述电缆管(1)的内壁固定连接连接有连接杆(2),所述连接杆(2)的一端固定连接连接有第一固定板(3),所述第一固定板(3)的一端固定连接连接有铰链,所述铰链的一侧固定连接连接有第二固定板(4),所述第二固定板(4)和第一固定板(3)的一侧均固定连接连接有连接片(5),所述连接片(5)的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有螺丝(6),所述螺丝(6)一端的外表面螺纹连接有第一螺母(7),所述电缆管(1)的外表面搭接有海绵垫(8),所述海绵垫(8)的一侧固定连接连接有第一固定片(9),所述第一固定片(9)的一侧固定连接连接有插杆(10),所述插杆(10)的一端固定连接连接有挡片(11),所述插杆(10)的外部套接有套管(12),所述套管(12)的底端固定连接连接有第二固定片(13),所述第二固定片(13)和第一固定片(9)的一端均固定连接连接有第一螺纹杆(14),所述第一螺纹杆(14)的外表面套接有螺纹连接管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述第一螺纹杆(14)的数量为两个,两个所述第一螺纹杆(14)均通过螺纹连接管(15)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述套管(12)的一侧固定连接连接有固定块(16),所述固定块(16)的一端固定连接连接有第二螺纹杆(17),所述第二螺纹杆(17)远离固定块(16)一端的外表面螺纹连接有第二螺母(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述第二螺母(18)的一侧固定连接连接有支撑板(19),所述支撑板(19)的一侧开设有螺栓插孔。

5. 根据权利要求4所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述螺栓插孔的数量为四个,且四个所述螺栓插孔以矩形阵列的形式开设在支撑板(19)的一侧。

6. 根据权利要求4所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述螺栓插孔的内部插接有螺栓(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,其特征在于:所述套管(12)的一侧固定连接连接有弧形块(21)。

一种紫外光交联聚乙烯电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电缆技术领域,具体涉及一种紫外光交联聚乙烯电力电缆。

背景技术

[0002] 聚乙烯具有优异的电绝缘性、耐化学性和良好的加工性能而被广泛应用于国民生产的各个领域。聚乙烯经过交联后,其分子结构就有线性的变成了三维网络状结构,其力学强度和耐热性能等都得到了不同程度的提高,扩大了聚乙烯的应用范围,然而现有的紫外光交联聚乙烯电力电缆在使用时,多根电缆线放置在电缆管内容易导致多根电缆线缠绕在一起,存在对多根电缆线的整理效果差的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,具有对多根电缆线的整理效果较好和方便对电缆管进行安装的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,包括电缆管,所述电缆管的内壁固定连接连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接连接有第一固定板,所述第一固定板的一端固定连接连接有铰链,所述铰链的一侧固定连接连接有第二固定板,所述第二固定板和第一固定板的一侧均固定连接连接有连接片,所述连接片的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有螺丝,所述螺丝一端的外表面螺纹连接有第一螺母,所述电缆管的外表面搭接有海绵垫,所述海绵垫的一侧固定连接连接有第一固定片,所述第一固定片的一侧固定连接连接有插杆,所述插杆的一端固定连接连接有挡片,所述插杆的外部套接有套管,所述套管的底端固定连接连接有第二固定片,所述第二固定片和第一固定片的一端均固定连接连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的外表面套接有螺纹连接管。

[0005] 为了使得将第一固定片和第二固定片连接在一起,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电力电缆优选的,所述第一螺纹杆的数量为两个,两个所述第一螺纹杆均通过螺纹连接管活动连接。

[0006] 为了使得便于拆卸和安装,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电力电缆优选的,所述套管的一侧固定连接连接有固定块,所述固定块的一端固定连接连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆远离固定块一端的外表面螺纹连接有第二螺母。

[0007] 为了便于对本装置进行固定,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电力电缆优选的,所述第二螺母的一侧固定连接连接有支撑板,所述支撑板的一侧开设有螺栓插孔。

[0008] 为了使得固定更加稳固,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电力电缆优选的,所述螺栓插孔的数量为四个,且四个所述螺栓插孔以矩形阵列的形式开设在支撑板的一侧。

[0009] 为了使得对电缆管进行固定,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电力电缆优选的,所述螺栓插孔的内部插接有螺栓。

[0010] 为了使得防止套管与电缆管直接接触,作为本实用新型一种紫外光交联聚乙烯电

力电缆优选的,所述套管的一侧固定连接有弧形块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型,通过设置第一固定板、第二固定板、连接片、螺丝和第一螺母,在将电缆线放置到电缆管内时,将电缆线放置在第一固定板和第二固定板之间,且将螺丝贯穿连接片与第一螺母连接在一起,能够对电缆管内的电缆线进行整理,电缆管内多个第一固定板、第二固定板、连接片、螺丝和第一螺母的设置,能够对多根电缆线进行整理,防止多根电缆线缠绕在一起引发电力事故,通过设置第一固定片、插杆、挡片、套管、第二固定片、第一螺纹杆和螺纹连接管,在使用时,将电缆管放置到第一固定片和第二固定片之间,且将两个第一螺纹杆通过螺纹连接管连接在一起,能够对电缆管进行固定。

[0013] 2、本实用新型,通过设置固定块、第二螺纹杆、第二螺母、支撑板、螺栓和弧形块,在对电缆管安装时,将螺栓插在螺栓插孔内,使螺栓贯穿螺栓插孔固定在墙面上,且通过将第一螺纹杆与第二螺母分离,能够方便对电缆管进行拆卸,使得本装置便于安装和拆卸,方便使用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中的第一固定板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中的螺丝结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、电缆管;2、连接杆;3、第一固定板;4、第二固定板;5、连接片;6、螺丝;7、第一螺母;8、海绵垫;9、第一固定片;10、插杆;11、挡片;12、套管;13、第二固定片;14、第一螺纹杆;15、螺纹连接管;16、固定块;17、第二螺纹杆;18、第二螺母;19、支撑板;20、螺栓;21、弧形块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种紫外光交联聚乙烯电力电缆,包括电缆管1,电缆管1的内壁固定连接连接有连接杆2,连接杆2的一端固定连接连接有第一固定板3,第一固定板3的一端固定连接连接有铰链,铰链的一侧固定连接连接有第二固定板4,第二固定板4和第一固定板3的一侧均固定连接连接有连接片5,连接片5的一侧开设有孔洞,孔洞的内部插接有螺丝6,螺丝6一端的外表面螺纹连接有第一螺母7,电缆管1的外表面搭接有海绵垫8,海绵垫8的一侧固定连接连接有第一固定片9,第一固定片9的一侧固定连接连接有插杆10,插杆10的一

端固定连接有挡片11,插杆10的外部套接有套管12,套管12的底端固定连接有第二固定片13,第二固定片13和第一固定片9的一端均固定连接有第一螺纹杆14,第一螺纹杆14的外表面套接有螺纹连接管15。

[0024] 本实施方案中:在将电缆线放置到电缆管1内时,将电缆线放置在第一固定板3和第二固定板4之间,且将螺丝6贯穿连接片5与第一螺母7连接在一起,能够对电缆管1内的电缆线进行整理,电缆管1内多个第一固定板3、第二固定板4、连接片5、螺丝6和第一螺母7的设置,能够对多根电缆线进行整理,防止多根电缆线缠绕在一起引发电力事故,通过设置第一固定片9、插杆10、挡片11、套管12、第二固定片13、第一螺纹杆14和螺纹连接管15,在使用时,将电缆管1放置到第一固定片9和第二固定片13之间,且将两个第一螺纹杆14通过螺纹连接管15连接在一起,能够对电缆管1进行固定。

[0025] 具体的,第一螺纹杆14的数量为两个,两个第一螺纹杆14通过螺纹连接管15活动连接;

[0026] 本实施例中:螺纹连接管15起到方便连接第一螺纹杆14的作用,方便拆卸和安装。

[0027] 具体的,套管12的一侧固定连接有固定块16,固定块16的一端固定连接有第二螺纹杆17,第二螺纹杆17远离固定块16一端的外表面螺纹连接有第二螺母18;

[0028] 本实施例中:固定块16、第二螺纹杆17和第二螺母18起到连接和固定的作用,且便于拆卸。

[0029] 具体的,第二螺母18的一侧固定连接有支撑板19,支撑板19的一侧开设有螺栓插孔,螺栓插孔的数量为四个,且四个螺栓插孔以矩形阵列的形式开设在支撑板19的一侧;

[0030] 本实施例中:四个螺栓插孔的设置能够起到提高本装置稳固性的作用。

[0031] 具体的,螺栓插孔的内部插接有螺栓20;

[0032] 本实施例中:螺栓20贯穿螺栓插孔与墙面连接在一起,能够便于对电缆管1进行固定。

[0033] 具体的,套管12的一侧固定连接有弧形块21;

[0034] 本实施例中:弧形块21起到防止电缆管1与套管12直接接触的作用。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:在将电缆线放置到电缆管1内时,将电缆线放置在第一固定板3和第二固定板4之间,且将螺丝6贯穿连接片5与第一螺母7连接在一起,能够对电缆管1内的电缆线进行整理,电缆管1内多个第一固定板3、第二固定板4、连接片5、螺丝6和第一螺母7的设置,能够对多根电缆线进行整理,防止多根电缆线缠绕在一起引发电力事故,通过设置第一固定片9、插杆10、挡片11、套管12、第二固定片13、第一螺纹杆14和螺纹连接管15,在使用时,将电缆管1放置到第一固定片9和第二固定片13之间,且将两个第一螺纹杆14通过螺纹连接管15连接在一起,能够对电缆管1进行固定。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

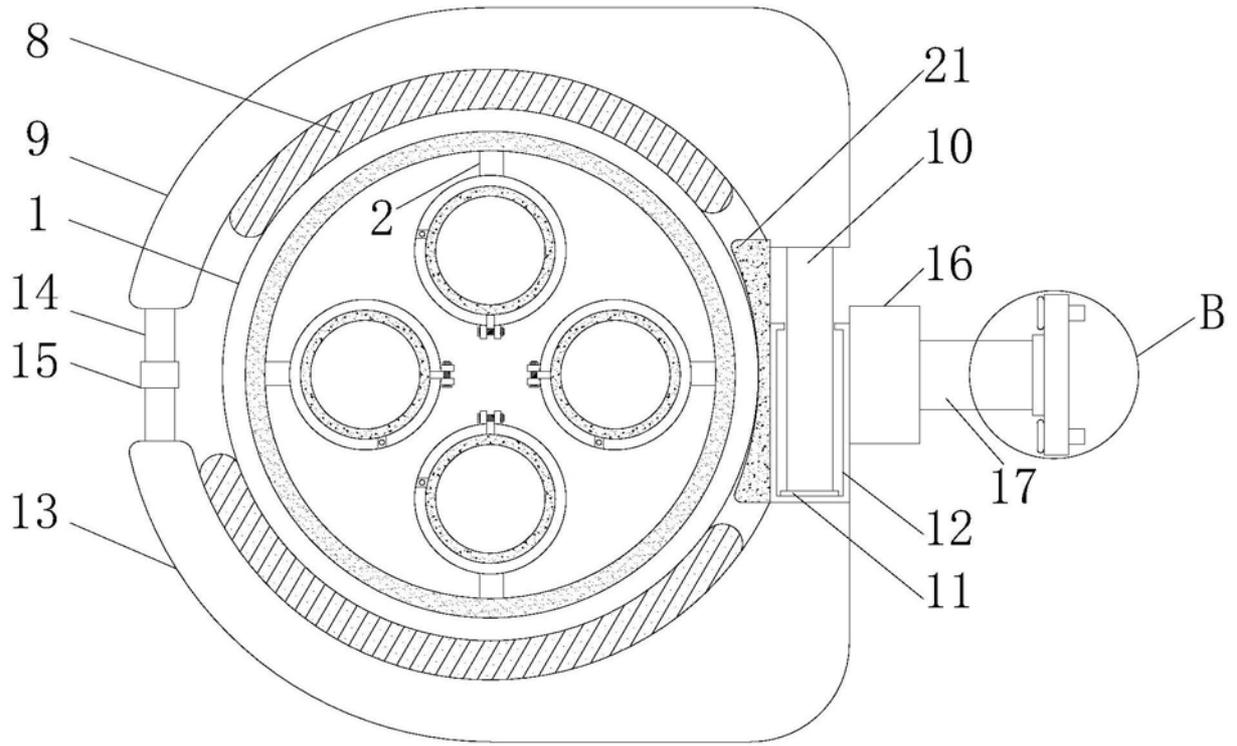


图1

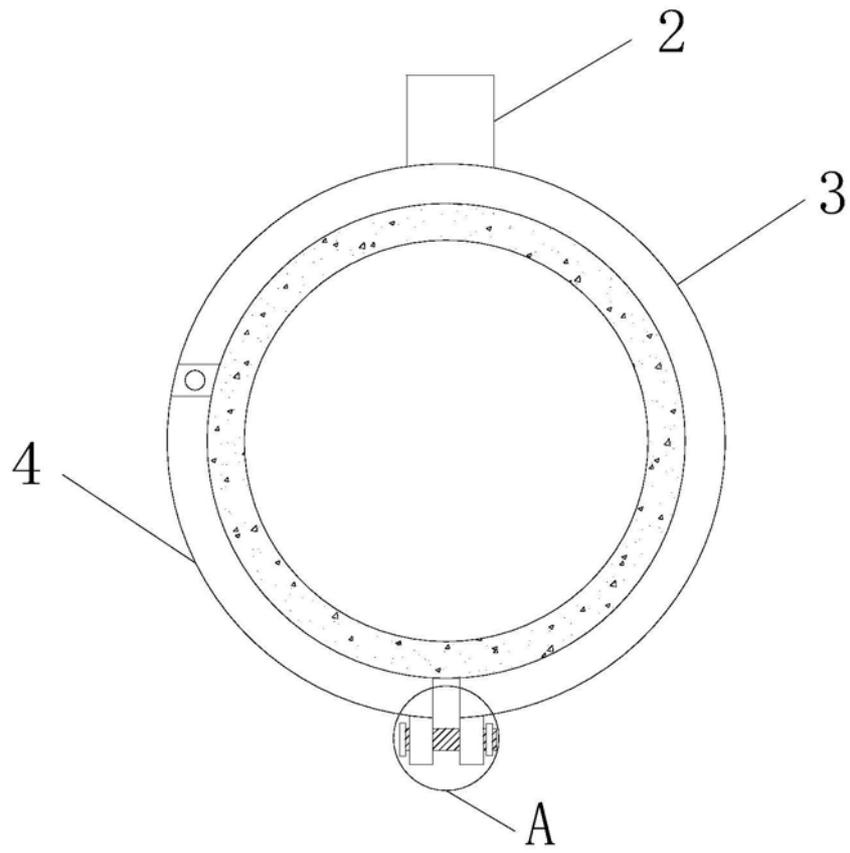


图2

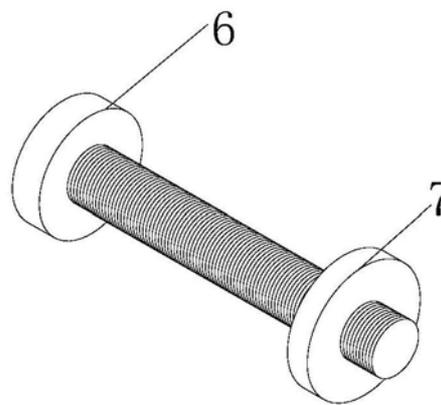


图3

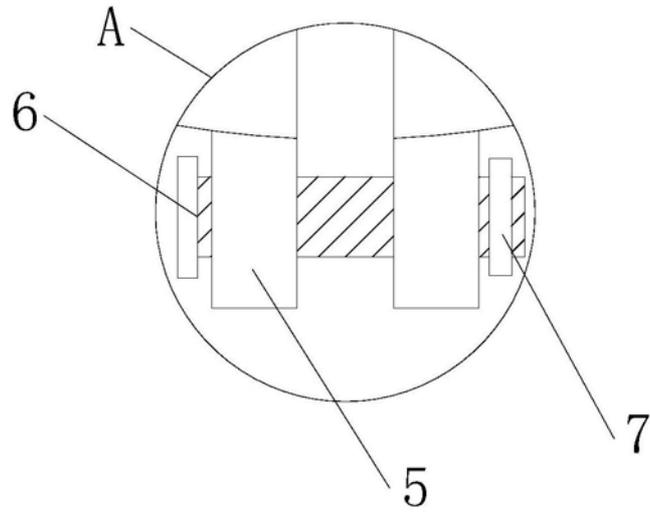


图4

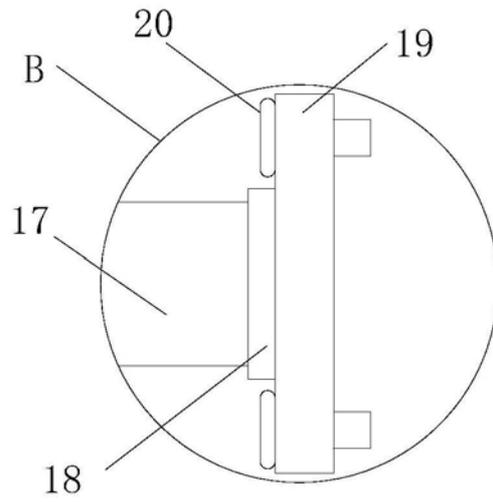


图5