



(21) 申请号 202321828913.3

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 南团科技江苏有限公司

地址 225000 江苏省扬州市宝应县射阳湖
镇工业集中区大桥北路1号

(72) 发明人 蒋福虎

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500

专利代理师 贾珍珠

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H01B 7/17 (2006.01)

H01B 7/02 (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

一种电缆导体连接管

(57) 摘要

本实用新型属于压接线用工具技术领域,尤其一种电缆导体连接管,包括导体连接管本体,所述导体连接管本体为水平放置,所述导体连接管本体两端分别设置有第一插线管及第二插线管,所述导体连接管本体配合设置有接管腔体,所述接管腔体外部设置有绝缘保护层,该导体连接管本体的内部设置有密封保护结构,所述接管腔体还配合设置有漏水孔;本实用新型通过绝缘保护层与密封保护层联合设置,提高了接线效率的同时,提高了接线安全性,降低操作的繁琐,实现接线端与电缆的压紧密封,还实现了接线端子与电缆的快速压接密封,且压接牢固稳定,密封严实持久,还方便后期电缆与接电线端的拆卸。



1. 一种电缆导体连接管,其特征在于,包括导体连接管本体,所述导体连接管本体为水平放置,所述导体连接管本体两端分别设置有第一插线管(1)及第二插线管(2),所述导体连接管本体配合设置有接管腔体(3),所述接管腔体(3)外部设置有绝缘保护层(4),该导体连接管本体的内部设置有密封保护结构(5),所述接管腔体(3)还配合设置有漏水孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆导体连接管,其特征在于,所述第一插线管(1)配合设置有第一接地线管(101),所述第一插线管(1)安装设置有小铜管(102),所述第一插线管(1)的管口处配合设置有插线螺纹(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆导体连接管,其特征在于,所述第二插线管(2)连接设置有接地管(201),所述第二插线管(2)连接安装有大铜管(202),所述第二插线管(2)的管口处设置有插管螺纹(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆导体连接管,其特征在于,所述绝缘保护层(4)的材料为聚乙烯和玻纤,所述绝缘保护层(4)的外护层由包塑一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆导体连接管,其特征在于,所述密封保护结构(5)设置在接管腔体(3)的两端,所述密封保护结构(5)包括密封胶圈(501),所述密封胶圈(501)还配合设置有密封螺纹(502)。

一种电缆导体连接管

技术领域

[0001] 本实用新型属于压接线用工具技术领域,尤其一种电缆导体连接管。

背景技术

[0002] 电缆线是由一根或多根相互绝缘的导体和外包绝缘保护层(4)制成,将电力或信息从一处传输到另一处的导线,随着社会的发展,电缆在信号传递、电力输送上的作用逐渐起着不可替代的作用;在日常生活中,两根电缆接线头通常需要一种电缆接线保护套进行保护,现有的技术手段通过采用一根套管直接套在电缆接线头外面,这种安装方式虽然快捷简单,但是依然存在着一些不足之处,防潮防水性能不好,对于潮湿多雨的地方来说,套管内容易蓄积水分,影响电缆线的使用寿命,此外,现有技术中,因为保护套密封条件差,外界信号有可能干扰电缆接线头信号的正常输送。

实用新型内容

[0003] 为解决上述现有技术存在的一些问题,本实用新型提供一种电缆导体连接管,以解决上述现有技术中的问题。

[0004] 为达上述目的,本实用新型提供一种电缆导体连接管,包括导体连接管本体,所述导体连接管本体为水平放置,所述导体连接管本体两端分别设置有第一插线管及第二插线管,所述导体连接管本体配合设置有接管腔体,所述接管腔体外部设置有绝缘保护层,该导体连接管本体的内部设置有密封保护结构,所述接管腔体还配合设置有漏水孔。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,为了便于保护第一电缆线,同时保证组装时稳定连接,所述第一插线管配合设置有第一接地线管,所述第一插线管安装设置有小铜管,所述第一插线管的管口处配合设置有插线螺纹。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,为了提高电缆连接的稳定性,所述第二插线管连接设置有接地管,所述第二插线管连接安装有大铜管,所述第二插线管的管口处设置有插管螺纹。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,为了提高接线效率的同时,提高了接线安全性,所述绝缘保护层的材料为聚乙烯和玻纤,所述绝缘保护层的外护层由包塑一体成型。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,为了提高连接管的密封性,同时保证工作时稳定可靠,所述密封保护结构设置在接管腔体的两端,所述密封保护结构包括密封胶圈,所述密封胶圈还配合设置有密封螺纹。

[0009] 本实用新型工作时,第一插线管通过插线螺纹与接管腔体稳定连接,第二插线管通过插管螺纹与接管腔体稳定连接,绝缘保护层保证组装时的安全。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过绝缘保护层与密封保护层联合设置,提高了接线效率的同时,提高了接线安全性,降低操作的繁琐,实现接线端与电缆的压紧密封,还实现了接线端子与电缆的快速压接密封,且压接牢固稳定,密封严实持久,还方便后期电缆与接电线端的拆卸。

附图说明

[0011] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0012] 图1为本实用新型的结构图。

[0013] 图2为第二插线管的结构图。

[0014] 图3为接管腔体的结构图。

[0015] 其中, 1第一插线管、101第一接地线管、102小铜管、103插线螺纹、2第二插线管、201接地管、202大铜管、203插管螺纹、3接管腔体、4绝缘保护层、5密封保护结构、501密封胶圈、502密封螺纹、6漏水孔。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面结合附图1-3对本实用新型作进一步描述,以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量;由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征;在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通;对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-3所示的一种电缆导体连接管,包括导体连接管本体,所述导体连接管本体为水平放置,所述导体连接管本体两端分别设置有第一插线管1及第二插线管2,所述导体连接管本体配合设置有接管腔体3,所述接管腔体3外部设置有绝缘保护层4,该导体连接管本体的内部设置有密封保护结构5,所述接管腔体3还配合设置有漏水孔6。

[0020] 所述第一插线管1配合设置有第一接地线管101,所述第一插线管1安装设置有小铜管102,所述第一插线管1的管口处配合设置有插线螺纹103。

[0021] 所述第二插线管2连接设置有接地管201,所述第二插线管2连接安装有大铜管202,所述第二插线管2的管口处设置有插管螺纹203。

[0022] 所述绝缘保护层4的材料为聚乙烯和玻纤,所述绝缘保护层4的外护层由包塑一体成型。

[0023] 所述密封保护结构5设置在接管腔体3的两端,所述密封保护结构5包括密封胶圈501,所述密封胶圈501还配合设置有密封螺纹502。

[0024] 本实用新型工作时,首先剥除电缆的外保护套,剥除外护套时应根据电缆头附件

的长度或设备需要的实际长度剥取,剥除时要做好标记,这样更有利于让断口保持光滑;小铜管102及大铜管202起引线作用;第一插线管1通过插线螺纹103与接管腔体3稳定连接,插线螺纹103与密封螺纹502配合设置,第二插线管2通过插管螺纹203与接管腔体3稳定连接,插管螺纹203与密封螺纹502配合设置,绝缘保护层4保证组装时的安全,密封胶圈501起到定位及内部密封的作用,密封螺纹502起到快速压接密封,并且方便后续的拆卸。

[0025] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形都在本实用新型的保护范围内。

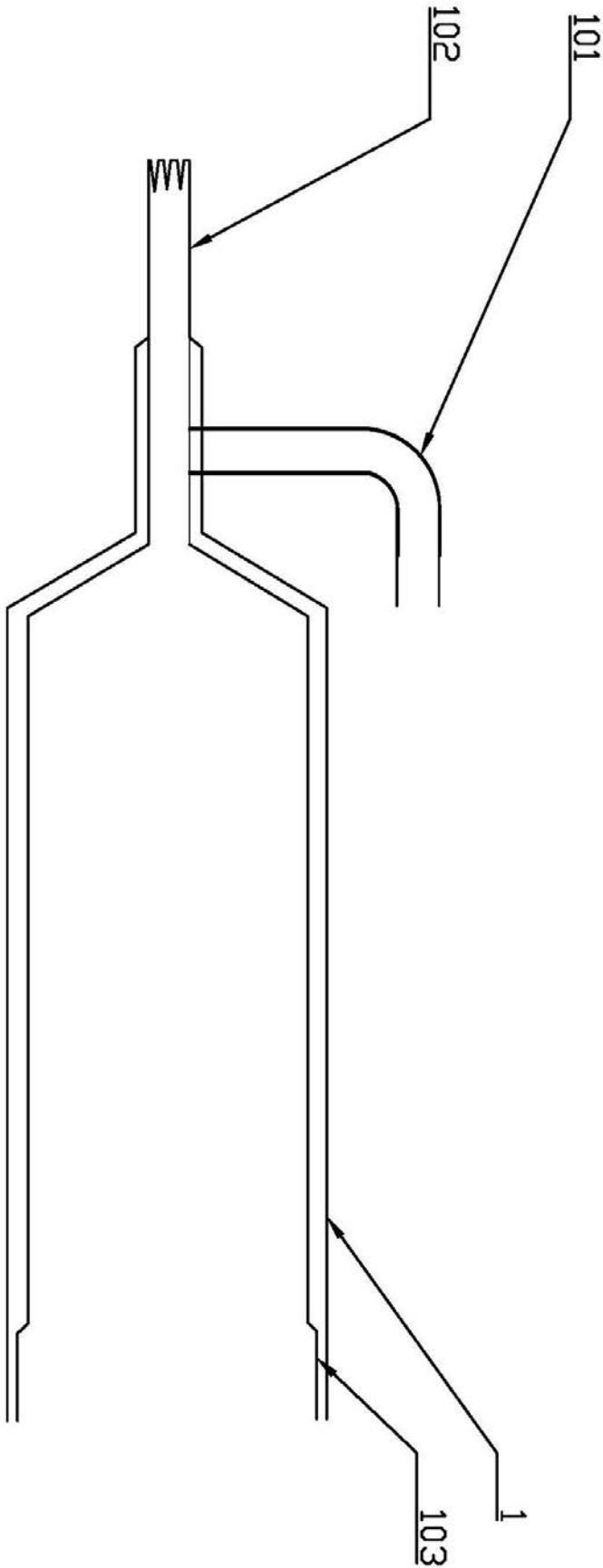


图 1

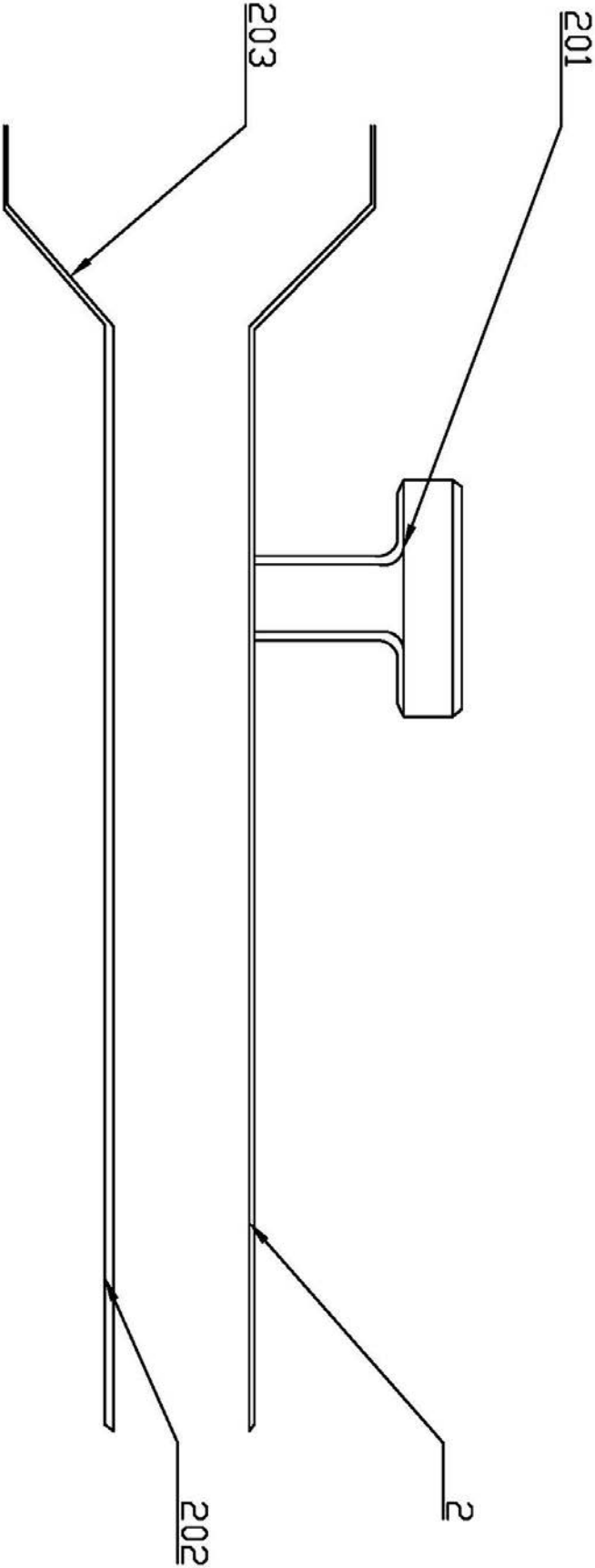


图 2

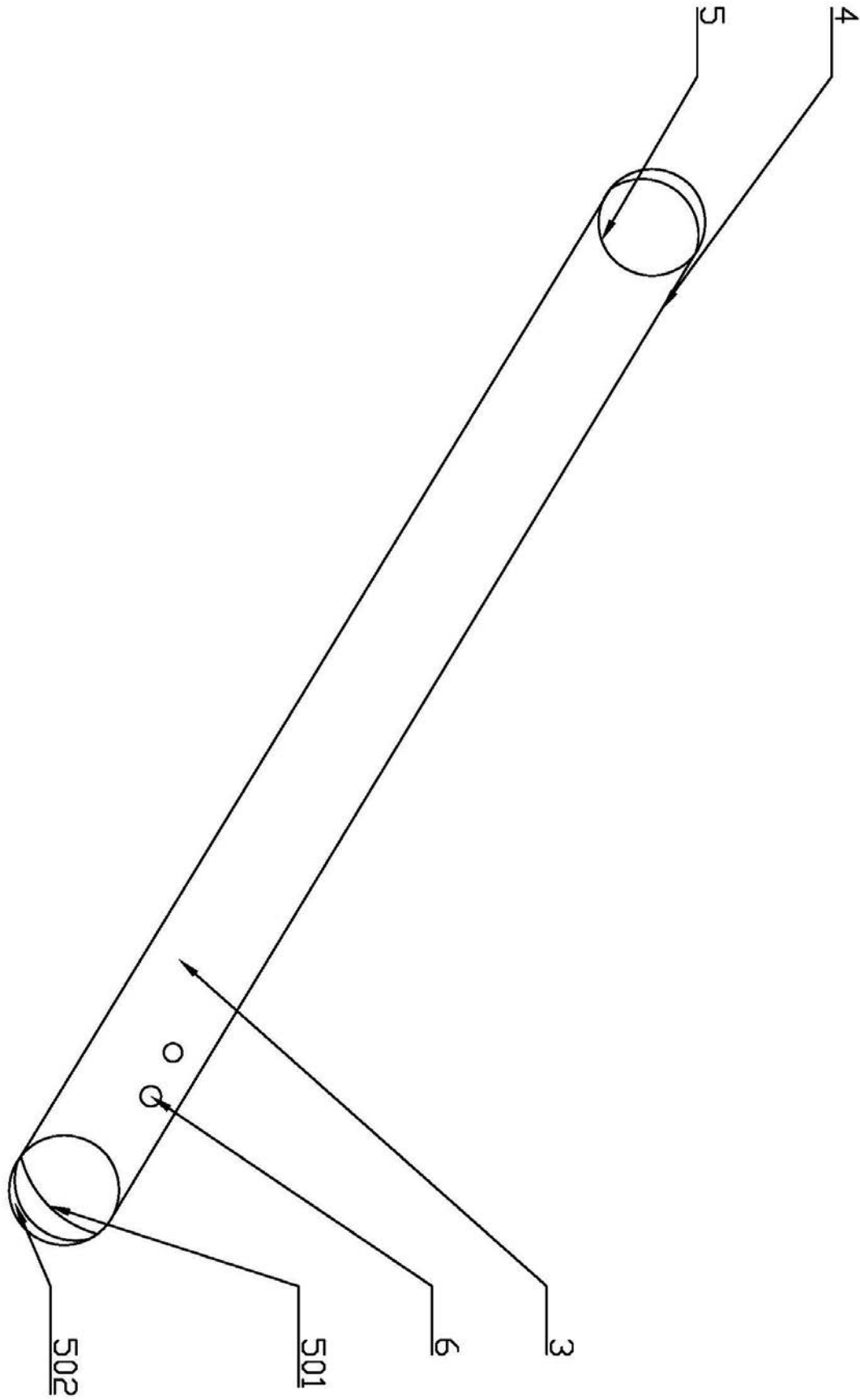


图 3