(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216904148 U
(45)授权公告日 2022.07.05

(21)申请号 202220405560.5

(22)申请日 2022.02.25

(73)专利权人 上海锦屹通信工程有限公司
地址 201707 上海市青浦区外青松公路5655号1幢3层B区373室

(72)发明人 叶礼斌

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640
专利代理师 霍春月

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

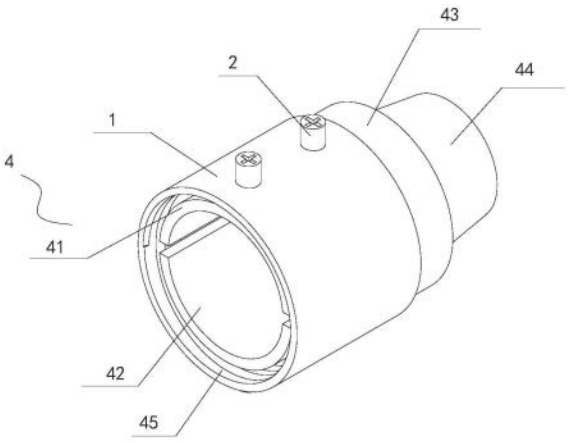
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通信管道连接件

(57)摘要

本实用新型涉及管道连接技术领域，具体涉及一种通信管道连接件；包括防护套、上固定螺栓、下固定螺栓和固定组件；固定组件包括上固定板和下固定板，通过在防护套内安装上固定板和下固定板，将管道放在上固定板和下固定板之间，通过转动上固定螺栓和下固定螺栓，让上固定板和下固定板将管道进行夹紧，此通信管道连接件，结构简单方便安装，使得工作效率高。



CN 216904148 U

1.一种通信管道连接件,其特征在于,包括防护套、上固定螺栓、下固定螺栓和固定组件;

所述上固定螺栓与所述防护套螺纹连接,并位于所述防护套的一侧,所述下固定螺栓与所述防护套螺纹连接,并位于所述防护套远离所述上固定螺栓的一侧;

所述固定组件包括上固定板和下固定板,所述上固定板与所述上固定螺栓转动连接,并位于所述防护套内,所述下固定板与所述下固定螺栓转动连接,并位于所述防护套内。

2.如权利要求1所述的通信管道连接件,其特征在于,

所述防护套具有固定螺纹,所述固定螺纹位于所述防护套的两侧。

3.如权利要求1所述的通信管道连接件,其特征在于,

所述固定组件还包括固定环,所述固定环与所述防护套螺纹连接,并位于所述防护套远离所述上固定板的一侧。

4.如权利要求3所述的通信管道连接件,其特征在于,

所述固定组件还包括防水胶垫,所述防水胶垫与所述固定环可拆卸连接,并位于所述固定环靠近所述上固定板的一侧。

5.如权利要求3所述的通信管道连接件,其特征在于,

所述固定环具有连接螺纹,所述连接螺纹位于所述固定环外侧。

一种通信管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接领域，尤其涉及一种通信管道连接件。

背景技术

[0002] 根据国家电网公司建设智能电网的需要，对通信系统支撑公司生产经营保障能力的要求也越来越高为了保证通信的稳定需要在通信线外套设管道用来保护通信线。

[0003] 但现有的管道连接结构复杂，需要不断转动整个连接环，安装困难，导致工作效率底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通信管道连接件，旨在解决现有技术中的现有的管道连接结构复杂，需要不断转动整个连接环，安装困难，导致工作效率底的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的一种通信管道连接件，包括防护套、上固定螺栓、下固定螺栓和固定组件；

[0006] 所述上固定螺栓与所述防护套螺纹连接，并位于所述防护套的一侧，所述下固定螺栓与所述防护套螺纹连接，并位于所述防护套远离所述上固定螺栓的一侧；

[0007] 所述固定组件包括上固定板和下固定板，所述上固定板与所述上固定螺栓转动连接，并位于所述防护套内，所述下固定板与所述下固定螺栓转动连接，并位于所述防护套内。

[0008] 其中，所述防护套具有固定螺纹，所述固定螺纹位于所述防护套的两侧。

[0009] 其中，所述固定组件还包括固定环，所述固定环与所述防护套螺纹连接，并位于所述防护套远离所述上固定板的一侧。

[0010] 其中，所述固定组件还包括防水胶垫，所述防水胶垫与所述固定环可拆卸连接，并位于所述固定环靠近所述上固定板的一侧。

[0011] 其中，所述固定环具有连接螺纹，所述连接螺纹位于所述固定环外侧。

[0012] 本实用新型的，通过在所述防护套内安装所述上固定板和所述下固定板，将管道放在所述上固定板和所述下固定板之间，通过转动所述上固定螺栓和所述下固定螺栓，让所述上固定板和所述下固定板将管道进行夹紧，此通信管道连接件，结构简单方便安装，使得工作效率高。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的防护套的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的固定环的结构示意图

[0016] 图3是本实用新型的通信管道连接件的结构示意图

[0017] 图中：1-防护套、2-上固定螺栓、3-下固定螺栓、4-固定组件、41-上固定板、42-下固定板、43-固定环、44-防水胶垫，45-固定螺纹、46-连接螺纹。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“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，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0020] 请参阅图1至图3，本实用新型提供了一种通信管道连接件，包括防护套1、上固定螺栓2、下固定螺栓3和固定组件4；

[0021] 所述上固定螺栓2与所述防护套1螺纹连接，并位于所述防护套1的一侧，所述下固定螺栓3与所述防护套1螺纹连接，并位于所述防护套1远离所述上固定螺栓2的一侧；

[0022] 所述固定组件4包括上固定板41和下固定板42，所述上固定板41与所述上固定螺栓2转动连接，并位于所述防护套1内，所述下固定板42与所述下固定螺栓3转动连接，并位于所述防护套1内。

[0023] 在本实施方式中，通过在所述防护套1内安装所述上固定板41和所述下固定板42，将管道放在所述上固定板41和所述下固定板42之间，通过转动所述上固定螺栓2和所述下固定螺栓3，让所述上固定板41和所述下固定板42将管道进行夹紧，此通信管道连接件，结构简单方便安装，使得工作效率高。

[0024] 进一步地，请参阅图1，所述防护套1具有固定螺纹45，所述固定螺纹45位于所述防护套1的两侧。

[0025] 进一步地，请参阅图1，所述固定组件4还包括固定环43，所述固定环43与所述防护套1螺纹连接，并位于所述防护套1远离所述上固定板41的一侧。

[0026] 进一步地，请参阅图1，所述固定组件4还包括防水胶垫44，所述防水胶垫44与所述固定环43可拆卸连接，并位于所述固定环43靠近所述上固定板41的一侧。

[0027] 进一步地，请参阅图2，所述固定环43具有连接螺纹46，所述连接螺纹46位于所述固定环43外侧。

[0028] 在本实施方式中，所述固定环43的数量为两个，所述防水胶垫44为锥形胶垫，至此，将所述防水胶垫44套设在管道上，将所述固定环43套设在所述防水胶垫44上，所述固定环43通过所述连接螺纹46与所述固定螺纹45与所述防护套1连接，实现让所述防水胶垫44增加所述防护套1的密封性，防止有水渗透到管道内。

[0029] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于实用新型所涵盖的范围。

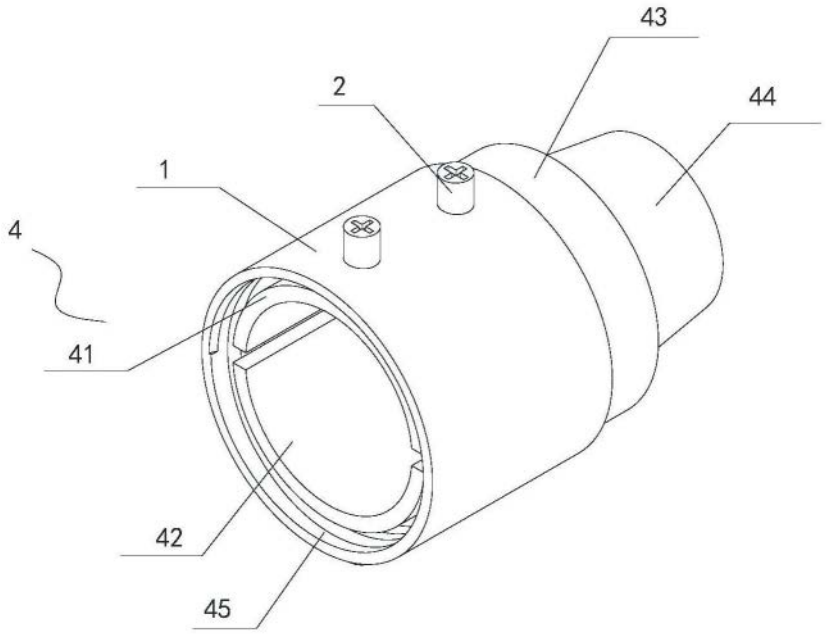


图1

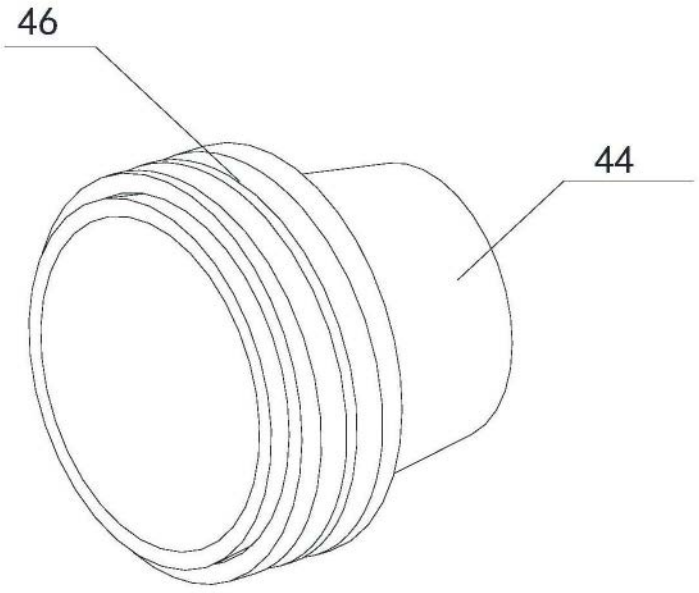


图2

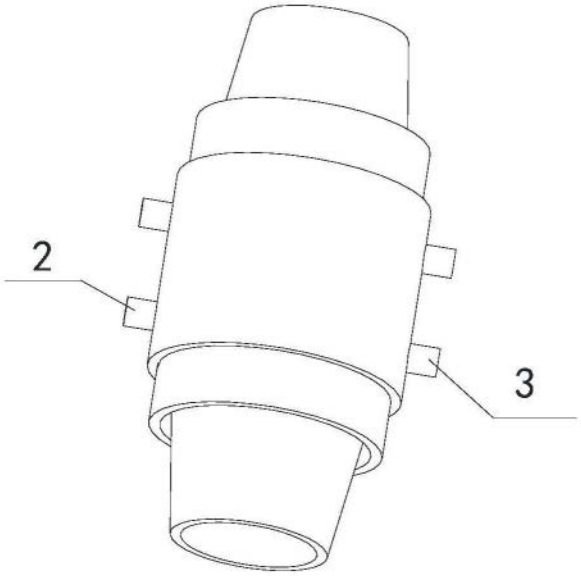


图3