



(21) 申请号 202320597617.0

(22) 申请日 2023.03.24

(73) 专利权人 徐国昌

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村街道旺芝南街1号汇晖豪庭502

(72) 发明人 徐国昌

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245

专利代理师 贾远印

(51) Int. Cl.

H01R 13/631 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/621 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

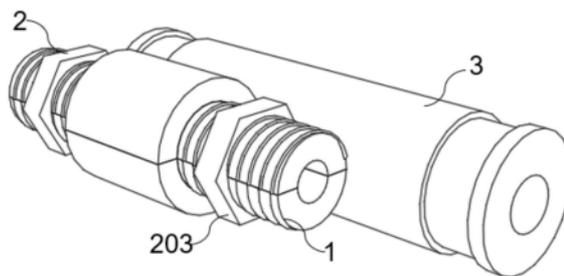
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种接线装置

(57) 摘要

本实用公开了一种接线装置,涉及接线技术领域,本实用新型包括连接机构、固定机构以及防水机构,连接机构包括上接线装置、下接线装置、连接块、线槽以及连接分槽,固定机构包括固定半轴、螺纹以及固定螺母,防水机构包括螺帽、防水护线环、中空管以及加紧抓,连接块内部设有连接分槽,固定半轴外侧设有固定螺母,中空管两端设有加紧抓,螺帽内部设有防水护线环。本实用新型一种接线装置,通过连接分槽简化连接过程,固定螺母方便固定,防水护线环,保护接线部位不受潮沾湿,加紧抓方便固定不同直径的线路,相比传统的接线装置,工作效率更高、人工劳动强度更低、操作更简单。



1. 一种接线装置,其特征在于:包括
连接机构(1),包括上接线装置(101)、下接线装置(102)以及连接组件,所述上接线装置(101)上部设有下接线装置(102),所述下接线装置(102)内部设有连接组件;
固定机构(2),包括固定半轴(201),所述上接线装置(101)两端均连接有固定半轴(201),所述下接线装置(102)两端分别连接有固定半轴(201),所述固定半轴(201)外侧设有固定组件;
防水机构(3),包括螺帽(301)与防水组件,所述螺帽(301)一侧设有防水组件。
2. 根据权利要求1所述的一种接线装置,其特征在于:所述连接组件包括接线块(103)与线槽(104),所述上接线装置(101)与下接线装置(102)内部均设有接线块(103),若干所述接线块(103)两端分别连接有连接有线槽(104)。
3. 根据权利要求2所述的一种接线装置,其特征在于:所述连接组件还包括连接分槽(105),若干所述接线块(103)上表面分别设有若干连接分槽(105)。
4. 根据权利要求1所述的一种接线装置,其特征在于:所述固定组件包括螺纹(202)与固定螺母(203),所述上接线装置(101)两端设有螺纹(202),所述下接线装置(102)两端分别设有对应螺纹(202),若干所述螺纹(202)外侧均与若干固定螺母(203)内表面连接。
5. 根据权利要求1所述的一种接线装置,其特征在于:所述防水组件包括防水护线环(302)与中空管(303),若干所述螺帽(301)内表面分别与防水护线环(302)外表面连接,所述中空管(303)内表面与上接线装置(101)外侧和下接线装置(102)外侧连接。
6. 根据权利要求5所述的一种接线装置,其特征在于:所述防水组件还包括加紧抓(304),所述中空管(303)两端分别设有加紧抓(304)。

一种接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线技术领域,特别涉及一种接线装置。

背景技术

[0002] 目前,电线之间的连接都是通过绝缘胶布进行连接的。在连接时,连接过程繁琐,还容易出错,且绝缘胶布容易受到外力而破损,且防水效果较差,使得连接前功尽弃,需要再次进行连接。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种接线装置,克服了现有技术的不足,通过连接分槽简化连接过程,固定螺母方便固定,防水护线环,保护接线部位不受潮沾湿,加紧抓方便固定不同直径的线路,具有工作效率高、人工劳动强度低、操作简单的特点。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0005] 连接机构,包括上接线装置、下接线装置以及连接组件,所述上接线装置上部设有下接线装置,所述下接线装置内部设有连接组件;

[0006] 固定机构,包括固定半轴,所述上接线装置两端均连接有固定半轴,所述下接线装置两端分别连接有固定半轴,所述固定半轴外侧设有固定组件;

[0007] 防水机构,包括螺帽与防水组件,所述螺帽一侧设有防水组件。

[0008] 进一步,所述连接组件包括接线块与线槽,所述上接线装置与下接线装置内部均设有接线块,若干所述接线块两端分别连接有线槽。

[0009] 进一步,所述连接组件还包括连接分槽,若干所述接线块上表面分别设有若干连接分槽。

[0010] 进一步,所述固定组件包括螺纹与固定螺母,所述上接线装置两端设有螺纹,所述下接线装置两端分别设有对应螺纹,若干所述螺纹外侧均与若干固定螺母内表面连接。

[0011] 进一步,所述防水组件包括防水护线环与中空管,若干所述螺帽内表面分别与防水护线环外表面连接,所述中空管内表面与上接线装置外侧和下接线装置外侧连接。

[0012] 进一步,所述防水组件还包括加紧抓,所述中空管两端分别设有加紧抓。

[0013] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过连接分槽,简化连接过程,使线路连接更简便,提高接线效率;

[0015] 本实用新型通过固定螺母,使上接线装置与下接线装置连接更紧密,方便固定,减轻工作人员劳动强度;

[0016] 本实用新型通过防水护线环,保护装置不被水沾湿,提高装置防水效果;

[0017] 本实用新型通过加紧抓,方便固定不同直径的线路,提高装置实用性;

[0018] 本实用新型具有工作效率高、人工劳动强度低、操作简单的特点。

附图说明

[0019] 图1为一种接线装置的结构示意图。

[0020] 图2为一种接线装置中连接机构的结构示意图。

[0021] 图3为一种接线装置中防水机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、连接机构;101、上接线装置;102、下接线装置;103、接线块;104、线槽;105、连接分槽;2、固定机构;201、固定半轴;202、螺纹;203、固定螺母;3、防水机构;301、螺帽;302、防水护线环;303、中空管;304、加紧抓。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 请参照图1-3所示,本实用新型一种接线装置,包括

[0025] 连接机构1,包括上接线装置101、下接线装置102以及连接组件,上接线装置101上部设有下接线装置102,下接线装置102内部设有连接组件;

[0026] 固定机构2,包括固定半轴201,上接线装置101两端均连接有固定半轴201,下接线装置102两端分别连接有固定半轴201,固定半轴201外侧设有固定组件;

[0027] 防水机构3,包括螺帽301与防水组件,螺帽301一侧设有防水组件。

[0028] 使用时,首先分别将两根需连接线路依次穿过螺帽301、防水护线环302以及中空管303,随后剥开两需连接线路的绝缘外皮,将地线、零线以及火线分别放置在连接分槽105内,两需连接线路互相对应连接后将上接线装置101扣在下接线装置102上,随后拧动固定螺母203以固定装置,将中空管303套往上接线装置101与下接线装置102,随后拧动两侧的螺帽301开始固定装置,接线工作完成。

[0029] 为了简化连接过程,使线路连接更简便,提高接线效率,连接组件包括接线块103与线槽104,上接线装置101与下接线装置102内部均设有接线块103,若干接线块103两端分别连接有分槽105。连接组件还包括连接分槽105,若干接线块103上表面分别设有若干连接分槽105。

[0030] 为了方便固定与拆卸,减轻工作人员劳动强度,固定组件包括螺纹202与固定螺母203,上接线装置101两端设有螺纹202,下接线装置102两端分别设有对应螺纹202,若干螺纹202外侧均与若干固定螺母203内表面连接。

[0031] 为了提高装置防水效果,防水组件包括防水护线环302与中空管303,若干螺帽301内表面分别与防水护线环302外表面连接,中空管303内表面与上接线装置101外侧和下接线装置102外侧连接。

[0032] 为了方便固定不同直径的线路,提高装置实用性,防水组件还包括加紧抓304,中空管303两端分别设有加紧抓304。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

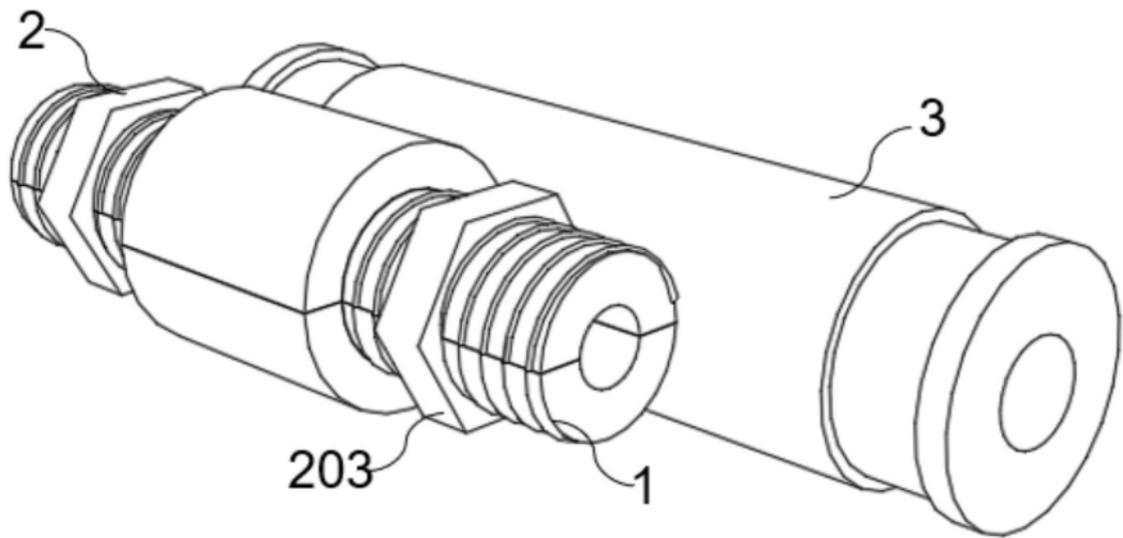


图1

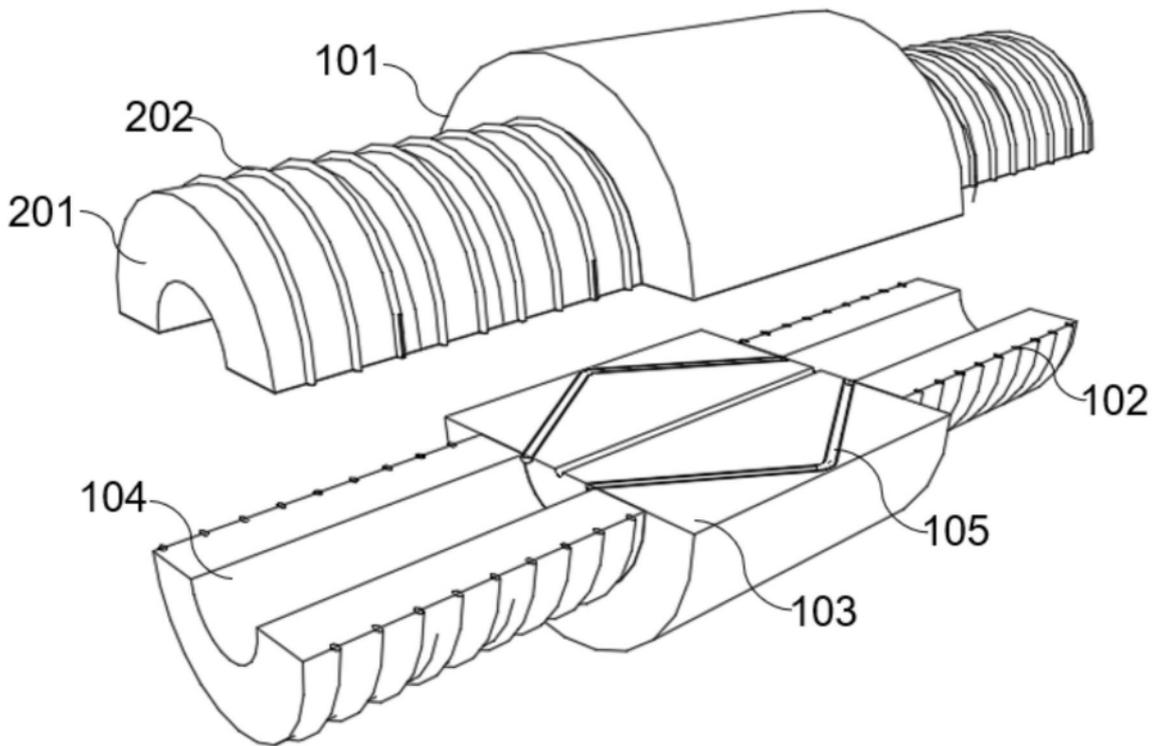


图2

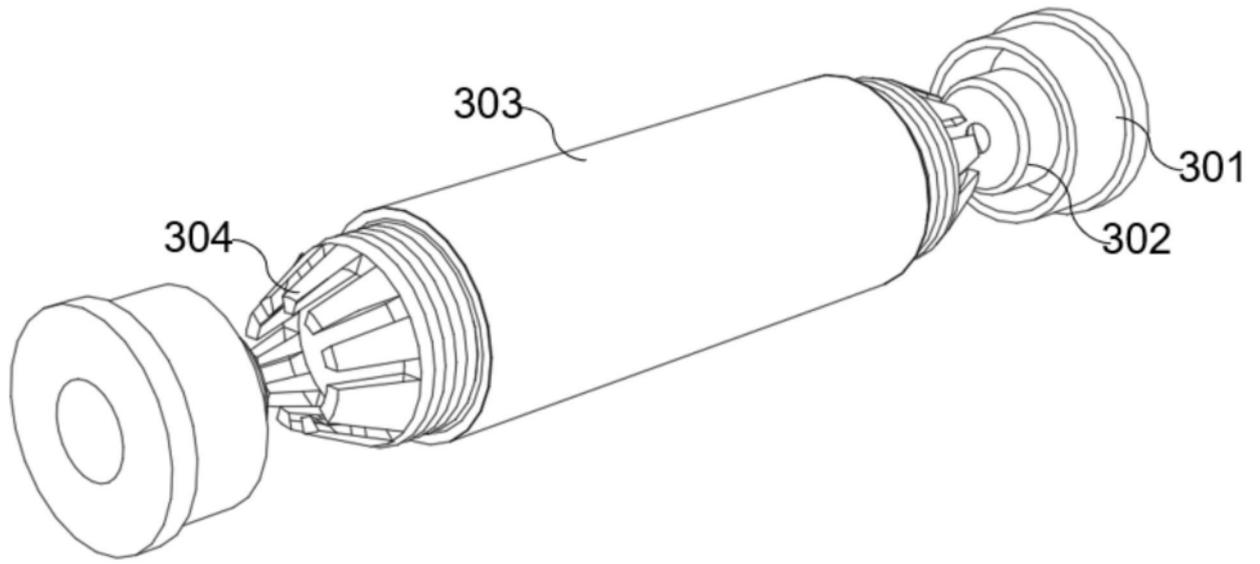


图3