



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203644971 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320725404. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 11. 14

(73) 专利权人 西安奥赛福科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区科技二路
72 号西安软件园发展中心西岳阁 101
号

(72) 发明人 李卫红

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 谭文琰

(51) Int. Cl.

H01R 11/00 (2006. 01)

H01R 11/01 (2006. 01)

H01R 11/09 (2006. 01)

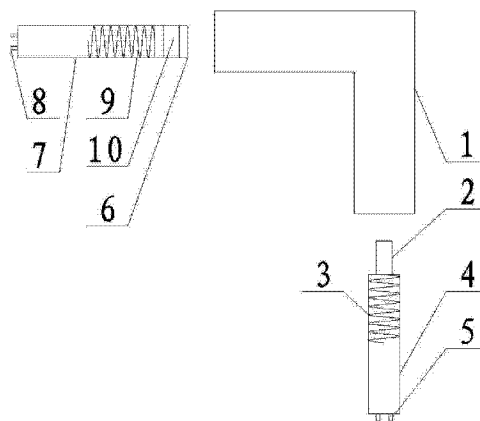
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆连接器,包括 L 型基座和分别安装于 L 型基座两端的第一电缆接头和第二电缆接头;第一电缆接头外部的一端设置有第一外螺纹和第一端头,所述第一端头为直径小于第一电缆接头直径的圆柱体结构,第一电缆接头通过第一外螺纹旋接于 L 型基座的竖直管内;第二电缆接头外部的一端设置有第二外螺纹和第二端头,所述第二端头上开设有竖直的配合孔,所述第二电缆接头通过第二外螺纹旋接于 L 型基座的水平管内,第一端头在 L 型基座内拐角处嵌入第二端头上的配合孔内。本实用新型采用将电缆接头旋接进入 L 型基座内部的方式使得两端的电缆接触嵌合,整个连接器的体积小,且连接可靠。



1. 一种电缆连接器,包括 L 型基座(1)和分别安装于 L 型基座(1)两端的第一电缆接头(4)和第二电缆接头(7),其特征在于:所述 L 型基座(1)包括水平管和竖直管,所述水平管和竖直管在 L 型基座(1)的拐角处连通,所述水平管和竖直管内部均设置有内螺纹;第一电缆接头(4)与第二电缆接头(7)均为圆柱体结构,第一电缆接头(4)外部的一端设置有第一外螺纹(3),与第一外螺纹(3)处于同一端的第一电缆接头(4)上连通有第一端头(2),所述第一端头(2)为直径小于第一电缆接头(4)直径的圆柱体结构,第一电缆接头(4)外部的另一端连接有助于连接电缆的第一电缆端子(5),所述第一电缆接头(4)通过第一外螺纹(3)旋接于 L 型基座(1)的竖直管内;第二电缆接头(7)外部的一端设置有第二外螺纹(9),与第二外螺纹(9)处于同一端的第二电缆接头(7)上连通有第二端头(6),所述第二端头(6)上开设有竖直的配合孔(10),第二电缆接头(7)外部的另一端连接有助于连接电缆的第二电缆端子(8),所述第二电缆接头(7)通过第二外螺纹(9)旋接于 L 型基座(1)的水平管内,所述第一端头(2)在 L 型基座(1)内拐角处嵌入第二端头(6)上的配合孔(10)内。

2. 按照权利要求 1 所述的一种电缆连接器,其特征在于:所述第一电缆接头(4)和第二电缆接头(7)采用接触连接。

3. 按照权利要求 1 所述的一种电缆连接器,其特征在于:所述 L 型基座(1)上水平管和竖直管的尺寸、结构均相同。

一种电缆连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆安装技术领域,尤其是涉及一种适用于电缆施工工程中的电缆连接器。

背景技术

[0002] 在电缆施工工程中,电缆一般较长,往往需要采用分段连接的方式。但是在分段连接中,一般采用电缆连接器将各分段后的电缆进行连接,传统的电缆连接器普遍具有体积较大,且连接方式较复杂等缺陷;现有两节电缆在拐角处改变方向的情况下链接时,其L型连接器由于结构复杂,体积往往更大,致使操作繁琐,不利于广泛使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种用于连接需要拐弯处电缆的电缆连接器,该连接器具有L型基座,采用将电缆接头旋接进入L型基座内部的方式使得两端的电缆接触嵌合,整个连接器的体积小,且连接可靠。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种电缆连接器,包括L型基座和分别安装于L型基座两端的第一电缆接头和第二电缆接头,其特征在于:所述L型基座包括水平管和竖直管,所述水平管和竖直管在L型基座的拐角处连通,所述水平管和竖直管内部均设置有内螺纹;第一电缆接头与第二电缆接头均为圆柱体结构,第一电缆接头外部的一端设置有第一外螺纹,与第一外螺纹处于同一端的第一电缆接头上连通有第一端头,所述第一端头为直径小于第一电缆接头直径的圆柱体结构,第一电缆接头外部的另一端连接有用于连接电缆的第一电缆端子,所述第一电缆接头通过第一外螺纹旋接于L型基座的竖直管内;第二电缆接头外部的一端设置有第二外螺纹,与第二外螺纹处于同一端的第二电缆接头上连通有第二端头,所述第二端头上开设有竖直的配合孔,第二电缆接头外部的另一端连接有用于连接电缆的第二电缆端子,所述第二电缆接头通过第二外螺纹旋接于L型基座的水平管内,所述第一端头在L型基座内拐角处嵌入第二端头上的配合孔内。

[0005] 上述的一种电缆连接器,其特征在于:所述第一电缆接头和第二电缆接头采用接触连接。

[0006] 上述的一种电缆连接器,其特征在于:所述L型基座上水平管和竖直管的尺寸、结构均相同。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0008] 1、本实用新型具有L型基座,采用将电缆接头旋接进入L型基座内部的方式使得两端的电缆接触嵌合,用于连接需要拐弯处的电缆,整个连接器的体积小,且连接可靠。

[0009] 2、本实用新型在使用时仅仅需要将两端的电缆接头先后插入旋合入L型基座内部,即完成了安装过程,使得连接方便,适用范围广泛。

[0010] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的装配示意图。

[0012] 附图标记说明：

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|----------|
| [0013] | 1—L 型基座； | 2—第一端头； | 3—第一外螺纹； |
| [0014] | 4—第一电缆接头； | 5—第一电缆端子； | 6—第二端头； |
| [0015] | 7—第二电缆接头； | 8—第二电缆端子； | 9—第二外螺纹； |
| [0016] | 10—配合孔。 | | |

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示的一种电缆连接器,包括 L 型基座 1 和分别安装于 L 型基座 1 两端的第一电缆接头 4 和第二电缆接头 7,所述 L 型基座 1 包括水平管和竖直管,所述水平管和竖直管在 L 型基座 1 的拐角处连通,所述水平管和竖直管内部均设置有内螺纹;第一电缆接头 4 与第二电缆接头 7 均为圆柱体结构,第一电缆接头 4 外部的一端设置有第一外螺纹 3,与第一外螺纹 3 处于同一端的第一电缆接头 4 上连通有第一端头 2,所述第一端头 2 为直径小于第一电缆接头 4 直径的圆柱体结构,第一电缆接头 4 外部的另一端连接有用于连接电缆的第一电缆端子 5,所述第一电缆接头 4 通过第一外螺纹 3 旋接于 L 型基座 1 的竖直管内;第二电缆接头 7 外部的一端设置有第二外螺纹 9,与第二外螺纹 9 处于同一端的第二电缆接头 7 上连通有第二端头 6,所述第二端头 6 上开设有竖直的配合孔 10,第二电缆接头 7 外部的另一端连接有用于连接电缆的第二电缆端子 8,所述第二电缆接头 7 通过第二外螺纹 9 旋接于 L 型基座 1 的水平管内,所述第一端头 2 在 L 型基座 1 内拐角处嵌入第二端头 6 上的配合孔 10 内,所述第一电缆接头 4 和第二电缆接头 7 采用接触连接,所述 L 型基座 1 上水平管和竖直管的尺寸、结构均相同。

[0018] 本实用新型的工作原理是:先将第二电缆接头 7 旋接进入 L 型基座 1 的水平管内,再将第一电缆接头 4 旋接进入 L 型基座 1 的竖直管内,此时第一端头 2 刚好在 L 型基座 1 内拐角处嵌入第二端头 6 上的配合孔 10 内,最后将要使用的两根电缆分别连接于第一电缆端子 5 和第二电缆端子 8 上,即完成了拐弯处电缆的连接。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

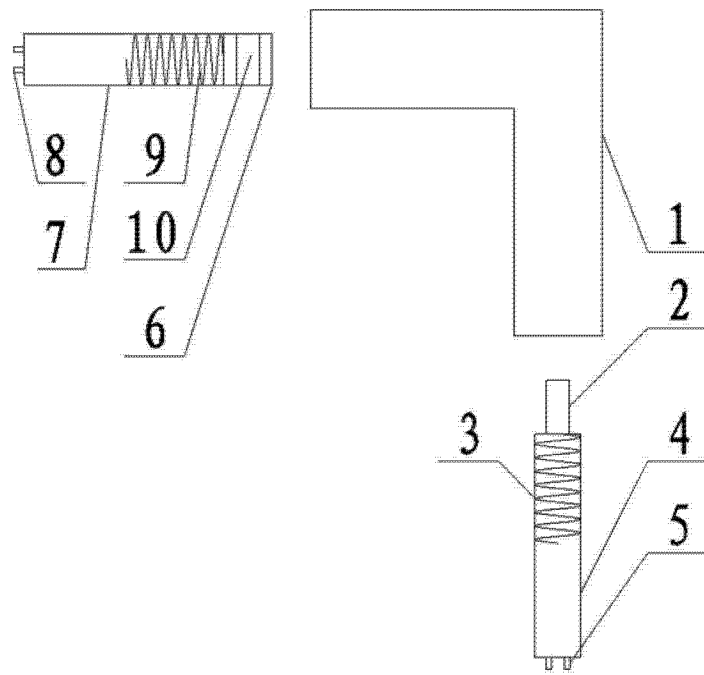


图 1