



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211320358 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922213473.0

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 苏州恺力旭电子科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区松陵镇
八坼社区通联街镇北路40号

(72)发明人 魏金标

(51)Int.Cl.

H01R 4/50(2006.01)

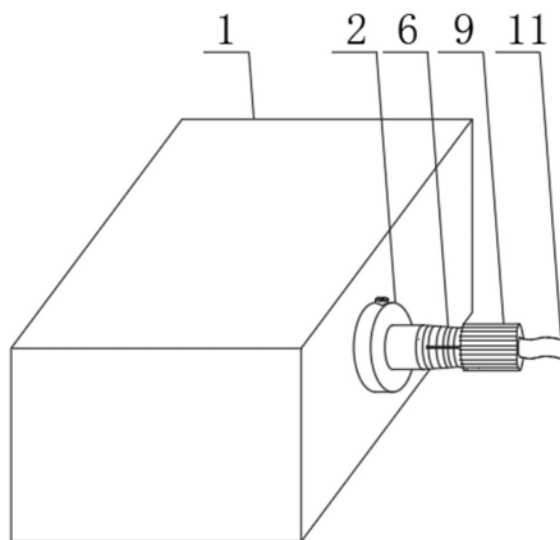
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于连接线与接线头的连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于连接线与接线头的连接装置,包括本体,所述本体的一端外表面设置有固定套,所述固定套的上端外表面设置有螺丝头,所述螺丝头的下端外表面固定套的内部表面设置有螺纹柱,所述固定套的内侧表面设置有连接管,所述连接管的一端外表面设置有斜面管,所述斜面管的外表面镌刻有外螺纹,所述斜面管的内部掏空设置有缺口槽,所述斜面管的外侧表面设置有内螺纹套,所述内螺纹套的内侧表面设置有内螺纹。本实用新型所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,可以在连接导线时,操作比较简单,连接比较方便。



1. 一种用于连接线与接线头的连接装置,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的一端外表面设置有固定套(2),所述固定套(2)的上端外表面设置有螺丝头(3),所述螺丝头(3)的下端外表面固定套(2)的内部表面设置有螺纹柱(4),所述固定套(2)的内侧表面设置有连接管(5),所述连接管(5)的一端外表面设置有斜面管(6),所述斜面管(6)的外表面镌刻有外螺纹(7),所述斜面管(6)的内部掏空设置有缺口槽(8),所述斜面管(6)的外侧表面设置有内螺纹套(9),所述内螺纹套(9)的内侧表面设置有内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,其特征在于:所述内螺纹套(9)的外侧表面设置有防滑纹(10),所述防滑纹(10)与内螺纹套(9)的外侧表面固定连接,所述斜面管(6)的内侧表面设置有导线接线头(11),所述导线接线头(11)与斜面管(6)的内侧表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,其特征在于:所述固定套(2)的一端外表面与本体(1)的一端外表面固定连接,所述螺丝头(3)的下端外表面与固定套(2)的上端外表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,其特征在于:所述螺纹柱(4)的上端外表面与螺丝头(3)的下端外表面固定连接,所述螺纹柱(4)的外表面与固定套(2)的内部表面螺纹连接,所述螺纹柱(4)的下端外表面抵住连接管(5)的上端外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,其特征在于:所述斜面管(6)的一端外表面与连接管(5)的一端外表面固定连接,所述外螺纹(7)的外表面与斜面管(6)的外侧表面固定连接,所述缺口槽(8)的外表面与斜面管(6)的内部表面固定连接,所述缺口槽(8)的数量为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种用于连接线与接线头的连接装置,其特征在于:所述内螺纹套(9)的内侧表面通过内螺纹与外螺纹(7)相互咬合与斜面管(6)的外表面活动连接。

一种用于连接线与接线头的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线领域,特别涉及一种用于连接线与接线头的连接装置。

背景技术

[0002] 连接线与接线头的连接装置就是用于实现电气连接的一种配件产品,工业上划分为连接器的范畴。随着工业自动化程度越来越高和工业控制要求越来越严格、精确,连接线与接线头的连接装置的用量逐渐上涨,随着电子行业的发展,连接线与接线头的连接装置的使用范围越来越多,而且种类也越来越多;传统的用于连接线与接线头的连接装置有一些缺点,导线与接线头连接比较麻烦,需要使用螺丝固定,接线不方便,为了解决上述问题,我们提出了这种用于连接线与接线头的连接装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于连接线与接线头的连接装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于连接线与接线头的连接装置,包括本体,所述本体的一端外表面设置有固定套,所述固定套的上端外表面设置有螺丝头,所述螺丝头的下端外表面固定套的内部表面设置有螺纹柱,所述固定套的内侧表面设置有连接管,所述连接管的一端外表面设置有斜面管,所述斜面管的外表面镌刻有外螺纹,所述斜面管的内部掏空设置有缺口槽,所述斜面管的外侧表面设置有内螺纹套,所述内螺纹套的内侧表面设置有内螺纹。

[0006] 优选的,所述内螺纹套的外侧表面设置有防滑纹,所述防滑纹与内螺纹套的外侧表面固定连接,所述斜面管的内侧表面设置有导线接线头,所述导线接线头与斜面管的内侧表面活动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,所述螺纹套可以压缩斜面管。

[0008] 优选的,所述固定套的一端外表面与本体的一端外表面固定连接,所述螺丝头的下端外表面与固定套的上端外表面活动连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述螺丝头可以固定连接管。

[0010] 优选的,所述螺纹柱的上端外表面与螺丝头的下端外表面固定连接,所述螺纹柱的外表面与固定套的内部表面螺纹连接,所述螺纹柱的下端外表面抵住连接管的上端外表面。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述连接管可以连接斜面管。

[0012] 优选的,所述斜面管的一端外表面与连接管的一端外表面固定连接,所述外螺纹的外表面与斜面管的外侧表面固定连接,所述缺口槽的外表面与斜面管的内部表面固定连接,所述缺口槽的数量为四组。

[0013] 优选的,所述内螺纹套的内侧表面通过内螺纹与外螺纹相互咬合与斜面管的外表面活动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种用于连接线与接线头的连接装置,使用时通过将连接管插入固定套的内侧表面,再通过十字螺丝刀转动螺丝头带动螺纹柱转动将连接管固定在固定套的内侧表面,从而达到将连接管与本体连接的目的,再将导线贯穿斜面管的内侧表面,通过拧动内螺纹套将内螺纹套拧在斜面管的外侧表面,当内螺纹套在斜面管的外侧表面移动时,由于斜面管的两端内径不一样,当内螺纹套移动时斜面管会被慢慢压缩,通过斜面管被压缩可以将导线接线头固定夹紧,起到连接导线接线头的目的,操作比较简单,连接比较方便,较为实用,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种用于连接线与接线头的连接装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种用于连接线与接线头的连接装置的局部爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种用于连接线与接线头的连接装置的斜面管、内螺纹套的连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种用于连接线与接线头的连接装置的局部剖切示意图。

[0019] 图中1、本体;2、固定套;3、螺丝头;4、螺纹柱;5、连接管;6、斜面管;7、外螺纹;8、缺口槽;9、内螺纹套;10、防滑纹;11、导线接线头。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示,一种用于连接线与接线头的连接装置,包括本体1,本体1的一端外表面设置有固定套2,固定套2的上端外表面设置有螺丝头3,螺丝头3的下端外表面固定套2的内部表面设置有螺纹柱4,固定套2的内侧表面设置有连接管5,连接管5的一端外表面设置有斜面管6,斜面管6的外表面镌刻有外螺纹7,斜面管6的内部掏空设置有缺口槽8,斜面管6的外侧表面设置有内螺纹套9,内螺纹套9的内侧表面设置有内螺纹。

[0022] 内螺纹套9的外侧表面设置有防滑纹10,防滑纹10与内螺纹套9的外侧表面固定连接,斜面管6的内侧表面设置有导线接线头11,导线接线头11与斜面管6的内侧表面活动连接,内螺纹套9可以压缩斜面管6。

[0023] 固定套2的一端外表面与本体1的一端外表面固定连接,螺丝头3的下端外表面与固定套2的上端外表面活动连接,螺丝头3可以固定连接管5。

[0024] 螺纹柱4的上端外表面与螺丝头3的下端外表面固定连接,螺纹柱4的外表面与固定套2的内部表面螺纹连接,螺纹柱4的下端外表面抵住连接管5的上端外表面,连接管5可以连接斜面管6。

[0025] 斜面管6的一端外表面与连接管5的一端外表面固定连接,外螺纹7的外表面与斜面管6的外侧表面固定连接,缺口槽8的外表面与斜面管6的内部表面固定连接,缺口槽8的数量为四组。

[0026] 内螺纹套9的内侧表面通过内螺纹与外螺纹7相互咬合与斜面管6的外表面活动连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种用于连接线与接线头的连接装置,使用时通过

将连接管5插入固定套2的内侧表面,再通过十字螺丝刀转动螺丝头3带动螺纹柱4转动将连接管5固定在固定套2的内侧表面,从而达到将连接管5与本体1连接的目的,再将导线贯穿斜面管6的内侧表面,通过拧动内螺纹套9将内螺纹套9拧在斜面管6的外侧表面,当内螺纹套9在斜面管6的外侧表面移动时,由于斜面管6的两端内径不一样,当内螺纹套9移动时斜面管6会被慢慢压缩,通过斜面管6被压缩可以将导线接线头11固定夹紧,起到连接导线接线头11的目的,操作比较简单,连接比较方便,在使用前景上超越了传统的用于连接线与接线头的连接装置,较为实用。

[0028] 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。

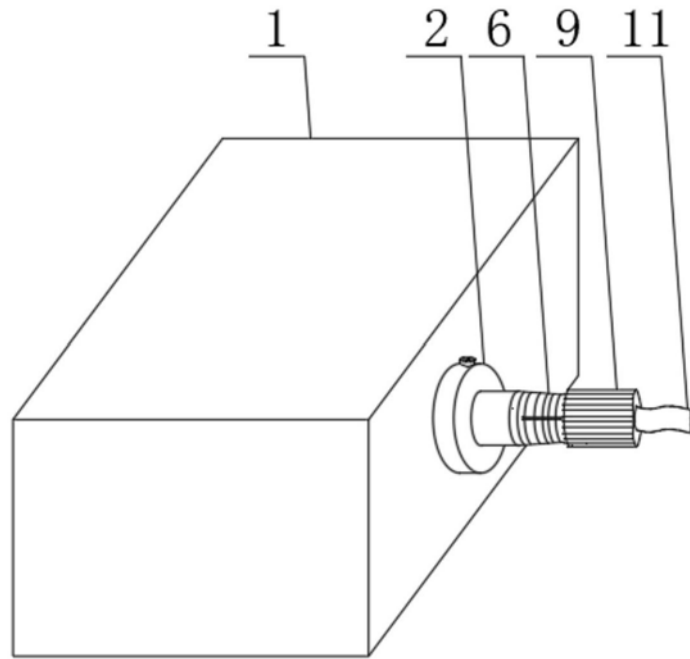


图1

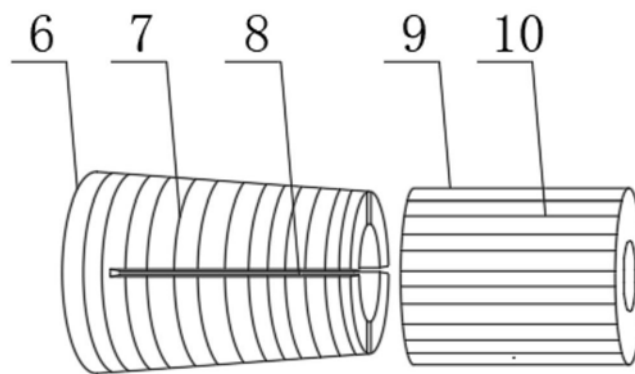


图2

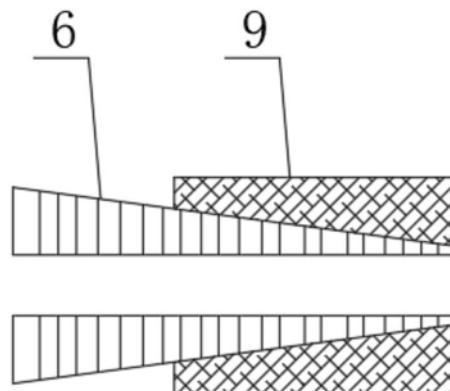


图3

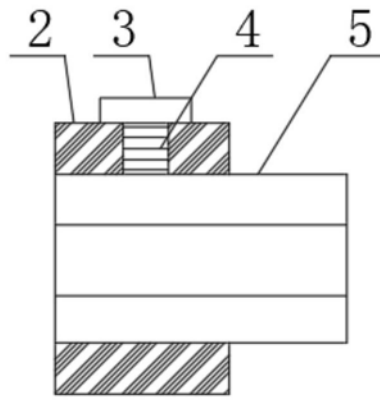


图4