



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217984496 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221240845.4

(22) 申请日 2022.05.23

(73) 专利权人 福建省智能科技有限公司

地址 350000 福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园F区1号楼5层501

(72) 发明人 翁娟玲 杨永进 郭海峰 郑树人
黄纲

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张蕊

(51) Int. Cl.

H02G 15/18 (2006.01)

H02G 15/184 (2006.01)

H02G 15/192 (2006.01)

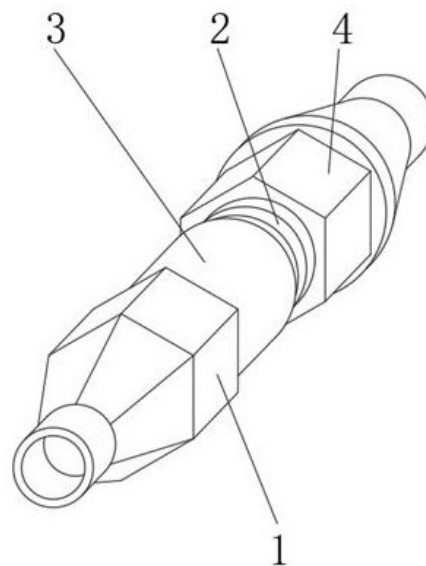
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于广电线缆的接线紧固结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于广电线缆的接线紧固结构,包括第一套头,所述第一套头的后端外表面固定安装有外接头,所述外接头的内壁螺纹安装有内接头,所述内接头的后端外表面固定连接有第二套头。本实用新型所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的内接头,便于第二套头的安装,且便于内接头与外接头之间活动安装,使用时限位内板对导线内套起到很好的固定限位作用,内接头与外接头螺纹安装时,该一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的外接头,便于内接头的安装,且外接头具备很好的防变形,防爆裂的特性,使用时防爆外套壳套设在金属涂层的外部,对金属涂层起到很好的防爆裂作用。



1. 一种应用于广电线缆的接线紧固结构,包括第一套头(1),其特征在于:所述第一套头(1)的后端外表面固定安装有外接头(3),所述外接头(3)的内壁螺纹安装有内接头(2),所述内接头(2)的后端外表面固定连接第二套头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,其特征在于:所述内接头(2)包括导线内套(5)、内接壳(6)、内槽(7)、限位内板(8)、导电触杆(9)、活动内块(10)、连接杆(11)、缓冲弹簧(12)与缓冲圈(13),所述内接壳(6)的内部固定贯穿安装有导线内套(5),所述导线内套(5)的一端外壁固定套接有限位内板(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,其特征在于:所述限位内板(8)远离导线内套(5)的一侧外表面固定嵌入安装有导电触杆(9),所述内接壳(6)的一侧外表面的外圈开设有内槽(7),所述内槽(7)的内部活动安装有多组活动内块(10)每组所述活动内块(10)的一侧外表面均固定连接连接杆(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,其特征在于:所述连接杆(11)活动贯入内槽(7)中,所述连接杆(11)远离活动内块(10)的一端外表面固定连接缓冲圈(13),所述连接杆(11)的外部套设有缓冲弹簧(12),所述限位内板(8)位于缓冲圈(13)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,其特征在于:所述外接头(3)包括金属涂层(14)、内胶层(15)、筒内套(16)、防爆外套壳(17)与防变形内套环(18),所述筒内套(16)的内壁固定涂刷有内胶层(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种应用于广电线缆的接线紧固结构,其特征在于:所述筒内套(16)与金属涂层(14)之间设置有多组防变形内套环(18),所述金属涂层(14)的外壁套设有防爆外套壳(17)。

一种应用于广电线缆的接线紧固结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广电线缆接头领域,具体为一种应用于广电线缆的接线紧固结构。

背景技术

[0002] 预分支电缆是工厂在生产主干电缆时按用户设计图纸预制分支线的电缆,预分支电缆由四部分组成:主干电缆、分支线、分支接头和相关附件。预分支电缆是高层建筑中母线槽供电的替代产品,它具有供电可靠、安装方便、防水性好、占用空间小、故障率低、价格便宜等优点,而目前常见的预分支电缆的分支接头均为不可拆卸式,使得检修工作变得十分困难,其在使用过程中也易发生电缆松动的现象。

[0003] 现有技术中,专利申请号为CN201621156202.6的一篇中国专利文件中,记载了新型可拆卸电缆分支接头,对电缆分支接头的结构进行了公开,其中不足之处在于电缆接头嵌接时不够便捷,为此,我们提出一种应用于广电线缆的接线紧固结构。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种应用于广电线缆的接线紧固结构,具备结构简单,接线方式便捷等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种应用于广电线缆的接线紧固结构,包括第一套头,所述第一套头的后端外表面固定安装有外接头,所述外接头的内壁螺纹安装有内接头,所述内接头的后端外表面固定连接第二套头。

[0008] 优选的,所述内接头包括导线内套、内接壳、内槽、限位内板、导电触杆、活动内块、连接杆、缓冲弹簧与缓冲圈,所述内接壳的内部固定贯穿安装有导线内套,所述导线内套的一端外壁固定套接有限位内板。

[0009] 优选的,所述限位内板远离导线内套的一侧外表面固定嵌入安装有导电触杆,所述内接壳的一侧外表面的外圈开设有内槽,所述内槽的内部活动安装有多组活动内块,每组所述活动内块的一侧外表面均固定连接连接杆。

[0010] 优选的,所述连接杆活动贯入内槽中,所述连接杆远离活动内块的一端外表面固定连接缓冲圈,所述连接杆的外部套设有缓冲弹簧,所述限位内板位于缓冲圈的内部。

[0011] 优选的,所述外接头包括金属涂层、内胶层、筒内套、防爆外套壳与防变形内套环,所述筒内套的内壁固定涂刷有内胶层。

[0012] 优选的,所述筒内套与金属涂层之间设置有多组防变形内套环,所述金属涂层的外壁套设有防爆外套壳。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种应用于广电线缆的接线紧固结构,具备

以下有益效果:

[0015] 1、该一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的内接头,便于第二套头的安装,且便于内接头与外接头之间活动安装,使用时限位内板对导线内套起到很好的固定限位作用,内接头与外接头螺纹安装时,缓冲圈内槽外接头起到很好的缓冲作用,导电触杆安装在外接头的内部时,不易直接与外接头的内部产生碰撞。

[0016] 2、该一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的外接头,便于内接头的安装,且外接头具备很好的防变形,防爆裂的特性,使用时防爆外套壳套设在金属涂层的外部,对金属涂层起到很好的防爆裂作用,防变形内套环的设置对金属涂层与筒内套起到很好的支撑防变形作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种应用于广电线缆的接线紧固结构的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种应用于广电线缆的接线紧固结构中内接头的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种应用于广电线缆的接线紧固结构中外接头的结构示意图。

[0020] 图中:1、第一套头;2、内接头;3、外接头;4、第二套头;5、导线内套;6、内接壳;7、内槽;8、限位内板;9、导电触杆;10、活动内块;11、连接杆;12、缓冲弹簧;13、缓冲圈;14、金属涂层;15、内胶层;16、筒内套;17、防爆外套壳;18、防变形内套环。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 具体实施例一

[0023] 本实施例是一种应用于广电线缆的接线紧固结构。

[0024] 如图1-3所示,一种应用于广电线缆的接线紧固结构,包括第一套头1,第一套头1的后端外表面固定安装有外接头3,外接头3的内壁螺纹安装有内接头2,内接头2的后端外表面固定连接第二套头4。

[0025] 内接头2包括导线内套5、内接壳6、内槽7、限位内板8、导电触杆9、活动内块10、连接杆11、缓冲弹簧12与缓冲圈13,内接壳6的内部固定贯穿安装有导线内套5,导线内套5的一端外壁固定套接有限位内板8,限位内板8远离导线内套5的一侧外表面固定嵌入安装有导电触杆9,内接壳6的一侧外表面的外圈开设有内槽7,内槽7的内部活动安装有多组活动内块10,每组活动内块10的一侧外表面均固定连接连接杆11,连接杆11活动贯入内槽7中,连接杆11远离活动内块10的一端外表面固定连接缓冲圈13,连接杆11的外部套设有缓冲弹簧12,限位内板8位于缓冲圈13的内部。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种应用于广电线缆的接线紧固结构,该一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的内接头2,便于第二套头4的安装,且便于内接头2与外接头3之间活动安装,使用时限位内板8对导线内套5起到很好的固定限位作用,内接头2与外接头3螺纹安装时,缓冲圈13内槽7外接头3起到很好的缓冲作用,导电触杆9安装在外接头3的内部时,不易直接与外接头3的内部产生碰撞,该一种应用于广电线缆的接线紧固结构,通过设置的外接头3,便于内接头2的安装,且外接头3具备很好的防变形,防爆裂的特

性,使用时防爆外套壳17套设在金属涂层14的外部,对金属涂层14起到很好的防爆裂作用,防变形内套环18的设置对金属涂层14与筒内套16起到很好的支撑防变形作用。

[0027] 具体实施例二

[0028] 本实施例是一种应用于广电线缆的接线紧固结构用的外接头的实施例。

[0029] 如图1、3所示,一种应用于广电线缆的接线紧固结构用的外接头,外接头3包括金属涂层14、内胶层15、筒内套16、防爆外套壳17与防变形内套环18,筒内套16的内壁固定涂刷有内胶层15,筒内套16与金属涂层14之间设置有多组防变形内套环18,金属涂层14的外壁套设有防爆外套壳17。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

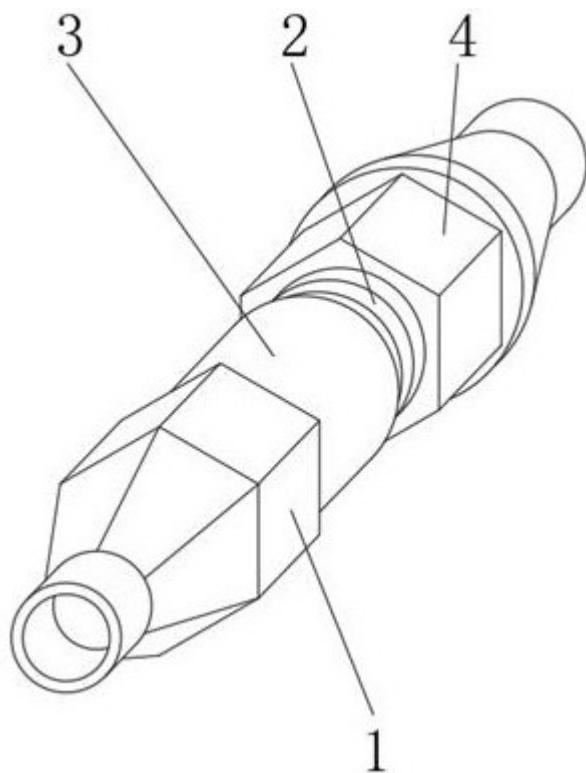


图 1

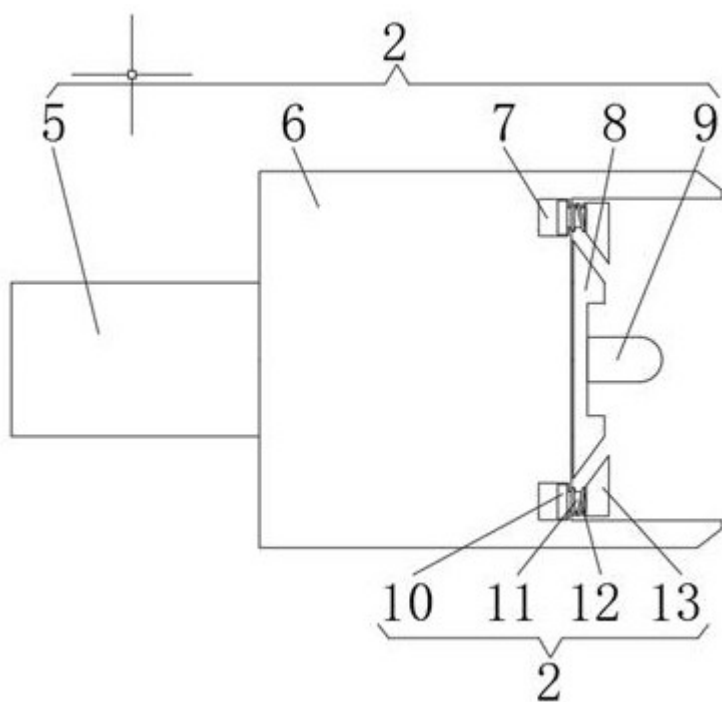


图 2

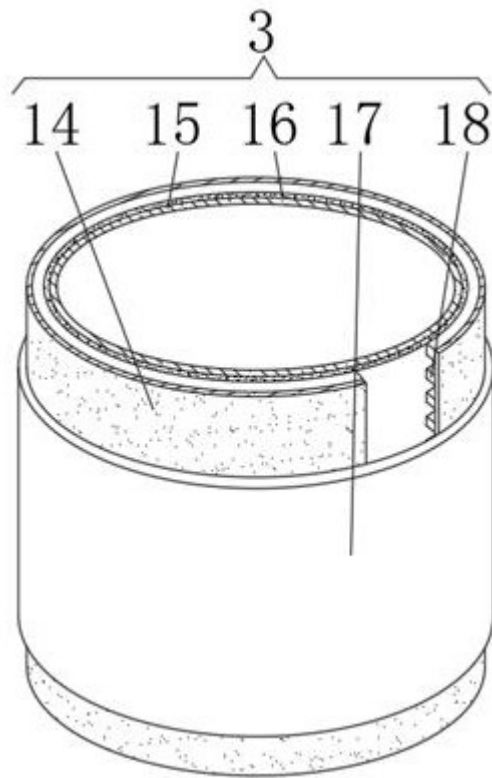


图 3