(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222953676 U
(45)授权公告日 2025.06.06

(21)申请号 202422073558.4

(22)申请日 2024.08.26

(73)专利权人 西安立弘电子科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市雁塔区电子西街三号生产力大厦D座7层705室厂房

(72)发明人 韦骁

(74)专利代理机构 西安泛想力专利代理事务所（普通合伙） 61260
专利代理师 张梅娟

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

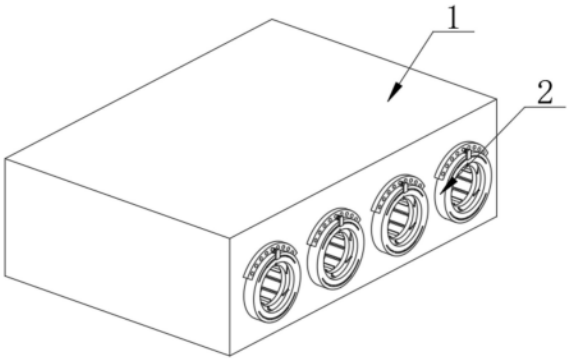
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子线束线缆组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子线束线缆组件，具体涉及电子线束技术领域，包括：线束盒，所述线束盒内滑动连接有固定套，所述固定套的右侧开设有两个弧形槽；限位组件，所述限位组件包括贯穿滑动连接在两个弧形槽内的两个连接板，两个所述连接板的左侧固定连接有同一个转动盘。本实用新型通过设置转动盘、移动柱、固定块和卡块，把手带动支撑块、弹性伸缩杆和连接板同步转动，使得六个移动柱在滑槽内相向滑动，并带动对应的固定块和限位卡板相向滑动，使得该装置能够根据不同规格大小的线缆进行相应调节，避免该装置因部分电子线缆的规格大小不同而导致出现不适用的情况，提高了该装置的使用范围的同时，保障了该装置对线缆的固定效果。



CN 222953676 U

1.一种电子线束线缆组件,其特征在于,包括:

线束盒(1),所述线束盒(1)内滑动连接有固定套(2),所述固定套(2)的右侧开设有两个弧形槽(3);

限位组件,所述限位组件包括贯穿滑动连接在两个弧形槽(3)内的两个连接板(4),两个所述连接板(4)的左侧固定连接有同一个转动盘(5),所述转动盘(5)的右侧开设有六个滑槽(6),六个所述滑槽(6)内均贯穿滑动连接有移动柱(7),六个所述移动柱(7)外均固定连接有限位卡板(8),所述限位卡板(8)的顶部设有防滑垫,位于上方的连接板(4)的右侧固定连接有支撑块(9)。

2.根据权利要求1所述的一种电子线束线缆组件,其特征在于:所述固定套(2)内开设有六个固定槽(10),所述支撑块(9)的右侧固定连接有把手(11)。

3.根据权利要求1所述的一种电子线束线缆组件,其特征在于:所述支撑块(9)的左侧固定连接有弹性伸缩杆(12),六个所述移动柱(7)的左端均固定连接有固定块(13)。

4.根据权利要求3所述的一种电子线束线缆组件,其特征在于:所述弹性伸缩杆(12)的左端固定连接有卡块(14),所述固定套(2)的顶部固定连接有限位块(15)。

5.根据权利要求4所述的一种电子线束线缆组件,其特征在于:所述限位块(15)的右侧开设有若干个卡槽(16),所述卡块(14)的左端滑动连接在对应的卡槽(16)内。

6.根据权利要求4所述的一种电子线束线缆组件,其特征在于:所述限位块(15)的形状为弧形,所述固定块(13)的左端滑动连接在对应的固定槽(10)内。

一种电子线束线缆组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子线束技术领域,具体涉及一种电子线束线缆组件。

背景技术

[0002] 线缆是光缆、电缆等物品的统称。线缆的用途有很多,主要用于控制安装、连接设备、输送电力等多重作用,是日常生活中常见而不可缺少的一种东西。由于电缆带电,所以安装需要特别谨慎。

[0003] 目前现有装置在使用时,通常采用束线盒来对电子线缆进行固定,虽然能够达到电子线缆均匀排布的效果,但因部分电子线缆的规格大小不同,导致无法根据实际的使用场景进行调节,进而容易出现不适用的情况,从而降低了现有装置的使用范围。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了电子线束线缆组件,解决了因部分电子线缆的规格大小不同,导致无法根据实际的使用场景进行调节,进而容易出现不适用的情况,从而降低了现有装置使用范围的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子线束线缆组件,包括:

[0006] 线束盒,所述线束盒内滑动连接有固定套,所述固定套的右侧开设有两个弧形槽;

[0007] 限位组件,所述限位组件包括贯穿滑动连接在两个弧形槽内的两个连接板,两个所述连接板的左侧固定连接有同一个转动盘,所述转动盘的右侧开设有六个滑槽,六个所述滑槽内均贯穿滑动连接有移动柱,六个所述移动柱外均固定连接有限位卡板,所述限位卡板的顶部设有防滑垫,位于上方的连接板的右侧固定连接有支撑块。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述固定套内开设有六个固定槽,所述支撑块的右侧固定连接有把手。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑块的左侧固定连接有弹性伸缩杆,六个所述移动柱的左端均固定连接有固定块。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述弹性伸缩杆的左端固定连接有卡块,所述固定套的顶部固定连接有限位块。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述限位块的右侧开设有若干个卡槽,所述卡块的左端滑动连接在对应的卡槽内。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述限位块的形状为弧形,所述固定块的左端滑动连接在对应的固定槽内。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0014] 该电子线束线缆组件,通过设置转动盘、移动柱、限位卡板、弹性伸缩杆、固定块和卡块,把手带动支撑块、弹性伸缩杆和连接板同步转动,使得六个移动柱在滑槽内相向滑动,并带动对应的固定块和限位卡板相向滑动,使得该装置能够根据不同规格大小的线缆

进行相应调节,避免该装置因部分电子线缆的规格大小不同而导致出现不适用的情况,提高了该装置的使用范围的同时,保障了该装置对线缆的固定效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型固定套和限位块连接结构的立体示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑块和把手连接结构的立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型移动柱和限位卡板连接结构的立体示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、线束盒;2、固定套;3、弧形槽;4、连接板;5、转动盘;6、滑槽;7、移动柱;8、限位卡板;9、支撑块;10、固定槽;11、把手;12、弹性伸缩杆;13、固定块;14、卡块;15、限位块;16、卡槽。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型提供了如图1-图4所示的一种电子线束线缆组件,包括:

[0024] 线束盒1,线束盒1内滑动连接有固定套2,固定套2的右侧开设有两个弧形槽3;

[0025] 限位组件,限位组件包括贯穿滑动连接在两个弧形槽3内的两个连接板4,通过设置弧形槽3,而弧形槽3和连接板4的相互配合,能够避免转动盘5在转动时出现偏移错位的情况,保障了转动盘5的稳定使用;

[0026] 两个连接板4的左侧固定连接有同一个转动盘5,转动盘5的右侧开设有六个滑槽6,通过设置滑槽6,而滑槽6和移动柱7的相互配合,能够带动移动柱7同步相向移动,进而提高了该装置的固定效果;

[0027] 六个滑槽6内均贯穿滑动连接有移动柱7,六个移动柱7外均固定连接有限位卡板8,限位卡板8的顶部设有防滑垫,位于上方的连接板4的右侧固定连接有支撑块9。

[0028] 固定套2内开设有六个固定槽10,通过设置固定槽10,而固定槽10和固定块13的相互配合,能够避免固定块13在移动时出现偏移卡死的情况,保障了固定块13的稳定使用;

[0029] 支撑块9的右侧固定连接有把手11,支撑块9的左侧固定连接有弹性伸缩杆12,六个移动柱7的左端均固定连接有固定块13,弹性伸缩杆12的左端固定连接有卡块14,固定套2的顶部固定连接有限位块15,限位块15的右侧开设有若干个卡槽16,通过设置卡槽16,而卡槽16和卡块14的相互配合,能够对转动后的转动盘5进行固定,避免其出现偏移滑动的情况,保障了转动盘5的稳定性;

[0030] 卡块14的左端滑动连接在对应的卡槽16内,限位块15的形状为弧形,固定块13的左端滑动连接在对应的固定槽10内。

[0031] 本实用新型的工作原理为:

[0032] 在使用该装置时,当线缆分别放置在固定套2内后,可以根据线缆的规格大小来调节对应的把手11,首先拉动弹性伸缩杆12,使其带动卡块14与卡槽16相互分离后,把手11带动支撑块9、弹性伸缩杆12和连接板4在弧形槽3内同步转动,从而带动转动盘5和另一个连接板4同步转动,而转动盘5转动时,使得六个移动柱7能够在滑槽6内相向滑动,并带动对应的固定块13和限位卡板8在对应的固定槽10内相向滑动,从而能够对线缆进行固定限位,之后松开弹性伸缩杆12,在其自身弹力的作用下推动卡块14卡入对应的卡槽16内,从而对转动盘5进行固定。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

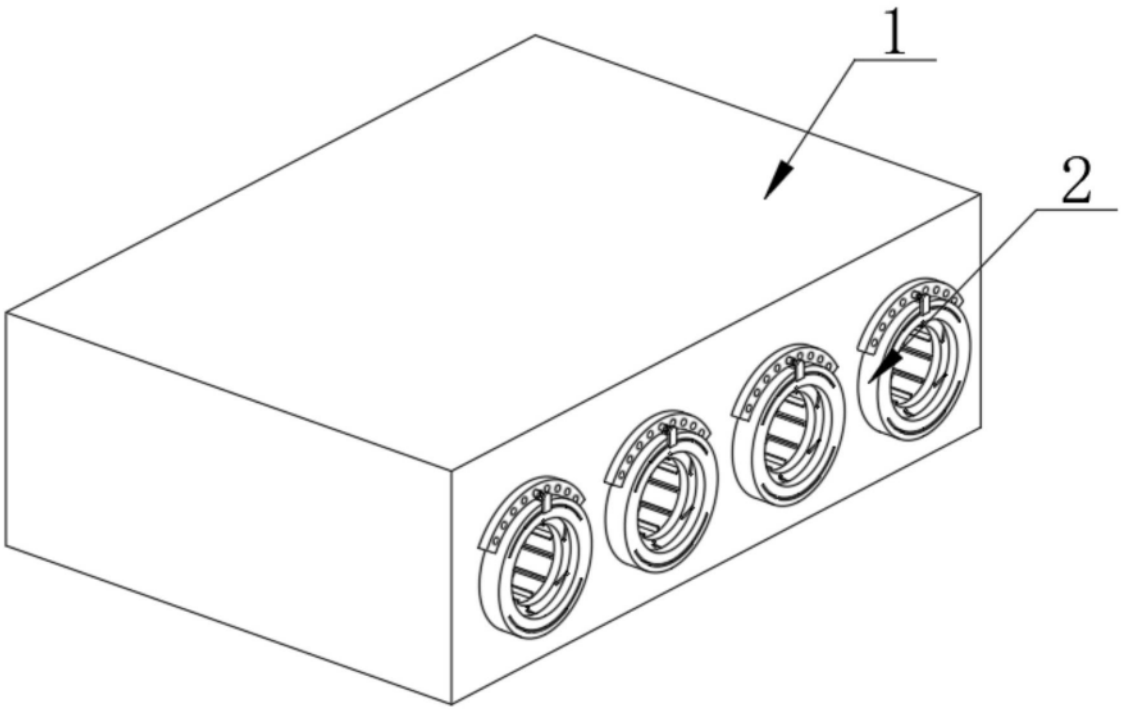


图1

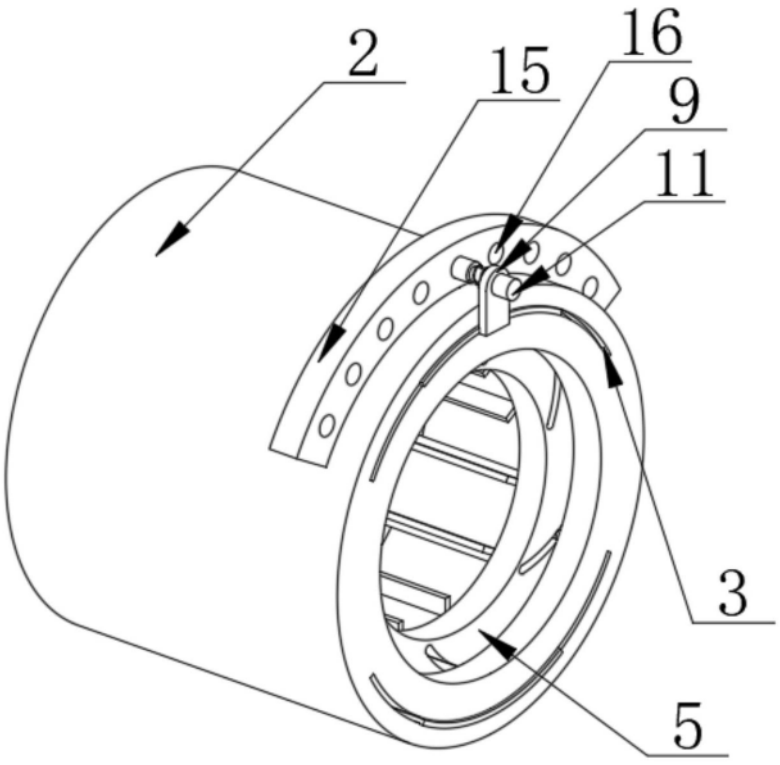


图2

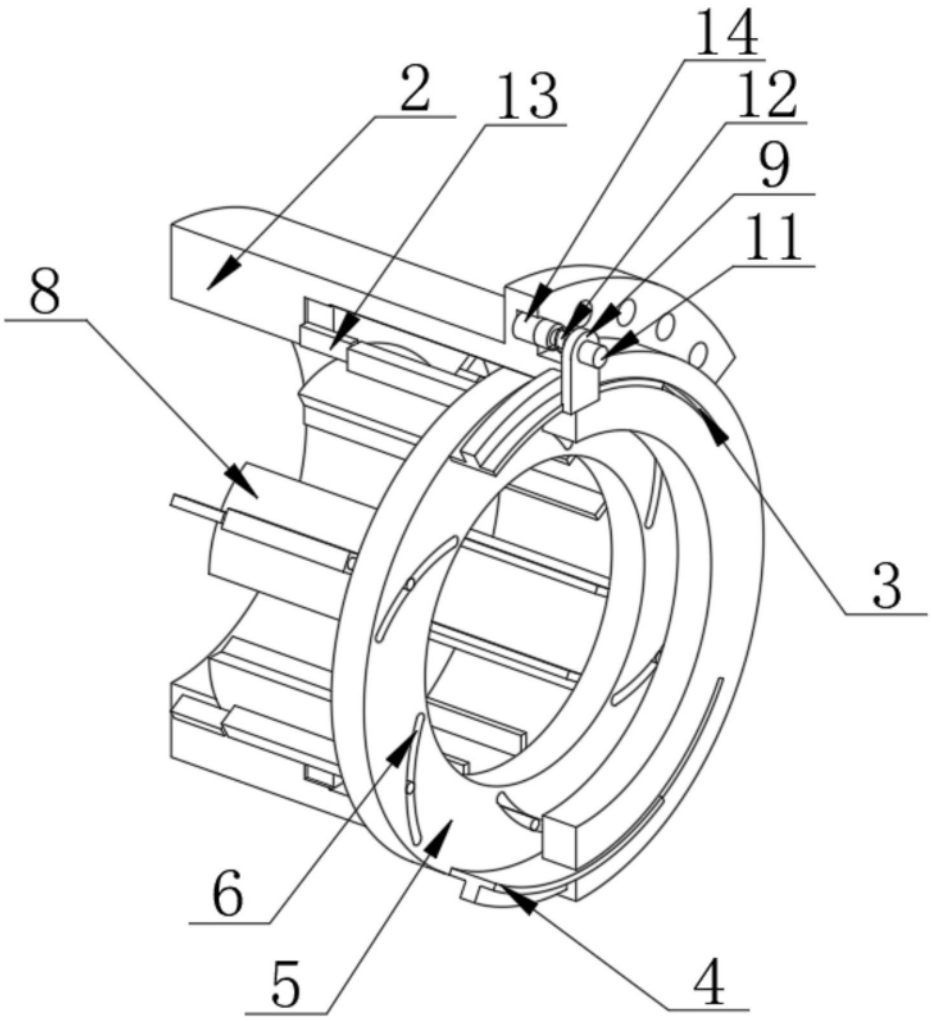


图3

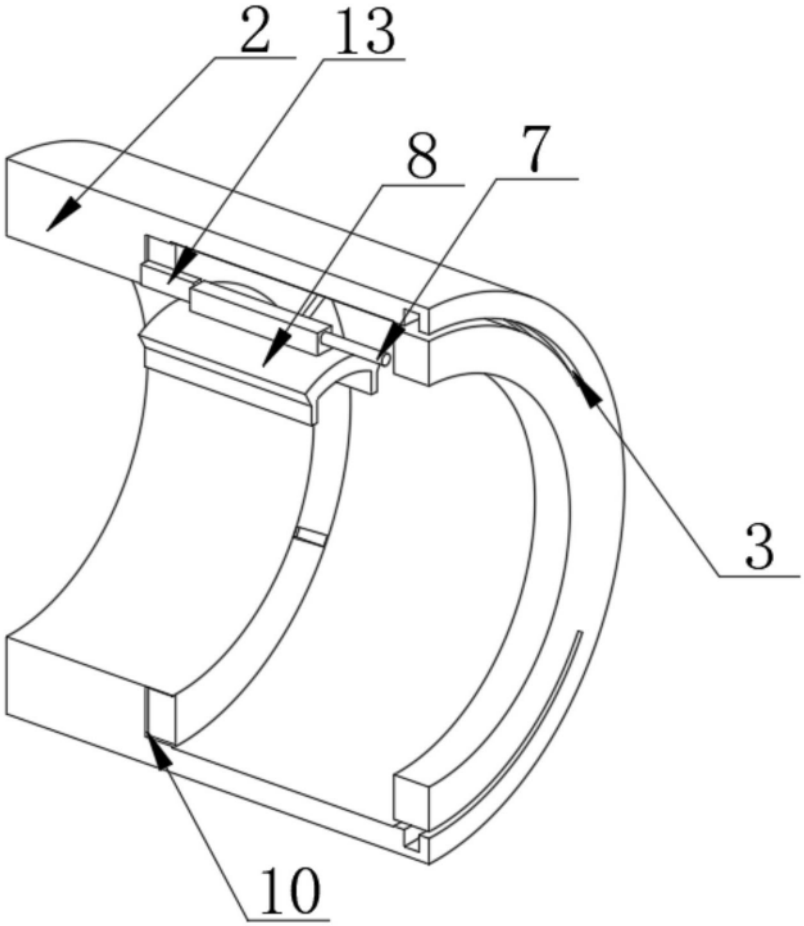


图4