



(21) 申请号 202110113487.4

H01R 13/639 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.27

H01R 13/46 (2006.01)

H01B 7/17 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112736550 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(73) 专利权人 武汉讯华通信设备有限公司

地址 430074 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道特1号国际企业中心2栋5层02号

(72) 发明人 张伟东

(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司

32333

专利代理师 徐福敏

(56) 对比文件

US 2020225423 A1, 2020.07.16

CN 201000499 Y, 2008.01.02

CN 201007748 Y, 2008.01.16

CN 109445040 A, 2019.03.08

CN 110011094 A, 2019.07.12

CN 209344421 U, 2019.09.03

CN 110611225 A, 2019.12.24

审查员 库德强

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

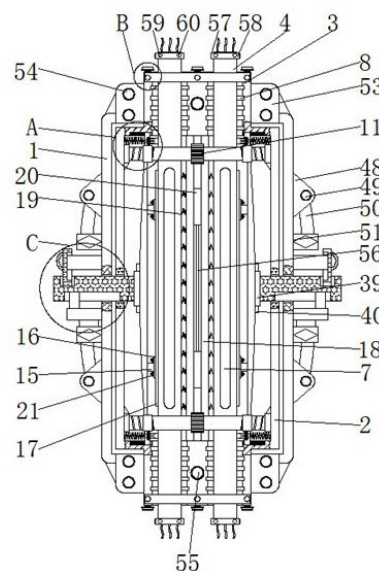
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种5G光缆接头端口及其接线方法

(57) 摘要

本发明公开了一种5G光缆接头端口及其接线方法,包括壳体,所述壳体的内部套设有框架,所述框架的顶部与底部均连通有接线管道,所述接线管道的外侧贯穿设置有光缆电线本体,所述光缆电线本体的正面粘贴有连接贴,所述连接贴的正面粘贴有散热贴,所述散热贴的正面粘贴有防护贴,所述接线管道的内部开设有条型凹槽。本发明通过达到可以对线路进行限位排序的效果,增强了5G光缆接头端口的实用性,该5G光缆接头端口及其接线方法,解决了现有的5G光缆接头端口不具备对内部的线路进行位置限制,在插接后内部的线路常常就会缠绕在一起,长此以往后线路在拆除时就很麻烦,并且缠绕时间久了后对线路本身的质量也起到了影响的问题。



1. 一种5G光缆接头端口,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部套设有框架(2),所述框架(2)的顶部与底部均连通有接线管道(3),所述接线管道(3)的内侧贯穿设置有光缆电线本体(4),所述光缆电线本体(4)的正面粘贴有连接贴(5),所述连接贴(5)的正面粘贴有散热贴(6),所述散热贴(6)的正面粘贴有防护贴(7),每个所述接线管道(3)的内壁均开设有条型凹槽(8),所述框架(2)内腔的两侧壁上均固定连接有轴承(9),所述轴承(9)的内侧通过转轴活动连接有双向螺杆(10),所述双向螺杆(10)的表面套接有搓轮(11),所述搓轮(11)位于光缆电线本体(4)的正面,所述双向螺杆(10)表面的两侧均螺纹连接有螺纹块(12),所述螺纹块(12)的外侧固定连接有螺纹滑杆(13),所述螺纹滑杆(13)的外侧与框架(2)滑动连接,所述螺纹块(12)的内侧固定连接有半圆推板(14),所述半圆推板(14)内侧的顶部与底部均固定连接有推柱(15),所述推柱(15)的内侧固定连接有固定板(16),所述固定板(16)的内侧固定连接有扩大接触板(17),所述扩大接触板(17)的内侧与光缆电线本体(4)贴合,所述框架(2)内腔背面的中间两侧均固定连接有竖板(18),所述竖板(18)的外侧固定连接有弹簧(19),所述弹簧(19)的外侧与光缆电线本体(4)接触,所述竖板(18)内侧的顶部与底部均固定连接有连块(20),所述固定板(16)外侧的顶部与底部均螺纹连接有螺栓(21),所述螺栓(21)的内侧与扩大接触板(17)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述接线管道(3)的正面设置有安装盖板(22),所述安装盖板(22)的正面贯穿设置有安装杆(23),所述安装杆(23)的后端贯穿至接线管道(3)的内部,所述接线管道(3)顶部的两侧均贯穿设置有定位杆(24),所述定位杆(24)的底部贯穿至安装杆(23)的内部,所述定位杆(24)的顶部固定连接定位横板(25),所述定位横板(25)的顶部固定连接有框型拉块(26),所述定位杆(24)的表面套接有安装环(27),所述安装环(27)的底部与接线管道(3)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述壳体(1)的两侧均贯穿设置有插杆(28),所述壳体(1)的两侧且位于插杆(28)的顶部均固定连接有凸杆(29),所述凸杆(29)远离所述壳体(1)的一端滑动连接有下降杆(30),所述下降杆(30)的外侧固定连接把手(31),所述把手(31)的内侧开设有把手槽(32),所述插杆(28)顶部的外侧开设有下降槽(33),所述下降杆(30)的底部卡接在下降槽(33)的内部,所述下降杆(30)的内侧开设有移动槽(34),所述凸杆(29)远离壳体(1)的一端滑动连接在移动槽(34)的内部,所述壳体(1)两侧且位于插杆(28)的底部均固定连接有凸前板(35),所述凸前板(35)顶部的外侧固定连接有顶杆(36),所述插杆(28)的底部开设有顶槽(37),所述顶杆(36)的顶部滑动连接在顶槽(37)的内部,所述凸前板(35)的底部固定连接有方形块(38),所述插杆(28)的内侧贯穿至框架(2)的内部固定连接有贴合板(39),所述贴合板(39)的顶部与底部均固定连接有延伸板(40),所述贴合板(39)的内侧与半圆推板(14)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述螺纹滑杆(13)的外侧固定连接有减震簧(41),所述减震簧(41)的外侧与框架(2)的内壁固定连接,所述螺纹滑杆(13)的内侧固定连接有横块(42),所述横块(42)的内侧与光缆电线本体(4)接触,所述螺纹滑杆(13)正面的顶部与底部均固定连接有盖定板(43),所述盖定板(43)背面的内侧与横块(42)固定连接,所述盖定板(43)的正面固定连接有条板(44),所述条板(44)背面的顶部与底部均与螺纹滑杆(13)固定连接,所述框架(2)内腔的顶部与底部且靠近轴承(9)的一侧均开设有滑槽(45),所述螺纹滑杆(13)的顶部滑动连接在滑槽(45)的内部,所述滑槽(45)内

腔的外侧固定连接有缓冲气管(46),所述缓冲气管(46)的内侧与螺纹滑杆(13)固定连接,所述轴承(9)的内侧固定连接有三角定位块(47),所述三角定位块(47)的外侧与框架(2)的内壁固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述壳体(1)外侧的顶部与底部均固定连接有安装半圆块(48),所述安装半圆块(48)的表面开设有安装孔(49),所述安装半圆块(48)的内侧固定连接有安装绳(50),所述安装绳(50)的内侧固定连接有限制块(51),所述限制块(51)的正面固定连接有加强块(52),所述限制块(51)的内侧与壳体(1)固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述框架(2)的顶部与底部均固定连接有安装板(53),所述安装板(53)正面的顶部与底部均开设有圆形孔(54),所述接线管道(3)内腔的背面开设有透孔(55)。

7.根据权利要求6所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述连块(20)的内侧固定连接有竖杆(56),所述竖杆(56)配合连块(20)使用。

8.根据权利要求7所述的一种5G光缆接头端口,其特征在于:所述光缆电线本体(4)表面的外侧套接有防护套(57),所述防护套(57)的表面套设有软套(58),所述软套(58)正面的外侧粘贴有软垫片一(59),所述软套(58)正面的内侧粘贴有软垫片二(60)。

9.根据权利要求8所述的一种5G光缆接头端口的接线方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1:将光缆电线本体(4)通过接线管道(3)插入框架(2)的内部,然后螺纹块(12)通过双向螺杆(10)表面的螺纹向靠近搓轮(11)的一侧移动,使半圆推板(14)带动扩大接触板(17)移动,扩大接触板(17)就会紧密贴着光缆电线本体(4),然后配合弹簧(19);

S2:再推动定位杆(24),使定位杆(24)贯穿至安装杆(23)的内部,就可以固定安装杆(23),然后就可以使安装盖板(22)的位置得到稳固;

S3:再推动插杆(28),插杆(28)就会辅助带动半圆推板(14)移动,对半圆推板(14)的移动轨迹起到了限位效果,再将下降杆(30)卡接在下降槽(33)的内部,使插杆(28)到达一定位置后处于静止状态。

一种5G光缆接头端口及其接线方法

技术领域

[0001] 本发明涉及5G光缆接头技术领域,具体为一种5G光缆接头端口及其接线方法。

背景技术

[0002] 光缆接头是指两根或多根光缆之间的保护性连接部分。端口可以认为是设备与外界通讯交流的出口。端口可分为虚拟端口和物理端口,其中虚拟端口指计算机内部或交换机路由器内的端口,不可见。例如计算机中的80端口、21端口、23端口等。物理端口又称为接口,是可见端口,计算机背板的RJ45网口,交换机路由器集线器等RJ45端口。电话使用RJ11插口也属于物理端口的范畴。

[0003] 5G光缆接头端口是安装光缆电线的一种载体,但现有的5G光缆接头端口不具备对内部的线路进行位置限制,在插接后内部的线路常常就会缠绕在一起,长此以往后线路在拆除时就很麻烦,并且缠绕时间久了后对线路本身的质量也起到了影响,降低了5G光缆接头端口的实用性。

发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本发明的目的在于提供一种5G光缆接头端口及其接线方法,具备可以对线路进行限位排序的优点,解决了现有的5G光缆接头端口不具备对内部的线路进行位置限制,在插接后内部的线路常常就会缠绕在一起,长此以往后线路在拆除时就很麻烦,并且缠绕时间久了后对线路本身的质量也起到了影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种G光缆接头端口及其接线方法,包括壳体,所述壳体的内部套设有框架,所述框架的顶部与底部均连通有接线管道,所述接线管道的内侧贯穿设置有光缆电线本体,所述光缆电线本体的正面粘贴有连接贴,所述连接贴的正面粘贴有散热贴,所述散热贴的正面粘贴有防护贴,每个所述接线管道的内壁均开设有条型凹槽,所述框架内腔的两侧壁上均固定连接有轴承,所述轴承的内侧通过转轴活动连接有双向螺杆,所述双向螺杆的表面套接有搓轮,所述搓轮位于光缆电线本体的正面,所述双向螺杆表面的两侧均螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的外侧固定连接有螺纹滑杆,所述螺纹滑杆的外侧与框架滑动连接,所述螺纹块的内侧固定连接有半圆推板,所述半圆推板内侧的顶部与底部均固定连接有推柱,所述推柱的内侧固定连接有固定板,所述固定板的内侧固定连接有扩大接触板,所述扩大接触板的内侧与光缆电线本体贴合,所述框架内腔背面的中间两侧均固定连接有竖板,所述竖板的外侧固定连接有弹簧,所述弹簧的外侧与光缆电线本体接触,所述竖板内侧的顶部与底部均固定连接有连块,所述固定板外侧的顶部与底部均螺纹连接有螺栓,所述螺栓的内侧与扩大接触板螺纹连接。

[0006] 作为本发明优选的,所述接线管道的正面设置有安装盖板,所述安装盖板的正面贯穿设置有安装杆,所述安装杆的后端贯穿至接线管道的内部,所述接线管道顶部的两侧均贯穿设置有定位杆,所述定位杆的底部贯穿至安装杆的内部,所述定位杆的顶部固定连接定位横板,所述定位横板的顶部固定连接有框型拉块,所述定位杆的表面套接有安装

环,所述安装环的底部与接线管道固定连接。

[0007] 作为本发明优选的,所述壳体的两侧均贯穿设置有插杆,所述壳体的两侧且位于插杆的顶部均固定连接有凸杆,所述凸杆远离所述壳体的一端滑动连接有下降杆,所述下降杆的外侧固定连接有把手,所述把手的内侧开设有把手槽,所述插杆顶部的外侧开设有下降槽,所述下降杆的底部卡接在下降槽的内部,所述下降杆的内侧开设有移动槽,所述凸杆远离壳体的一端滑动连接在移动槽的内部,所述壳体两侧且位于插杆的底部均固定连接有凸前板,所述凸前板顶部的外侧固定连接有顶杆,所述插杆的底部开设有顶槽,所述顶杆的顶部滑动连接在顶槽的内部,所述凸前板的底部固定连接有方形块,所述插杆的内侧贯穿至框架的内部固定连接有贴合板,所述贴合板的顶部与底部均固定连接有延伸板,所述贴合板的内侧与半圆推板固定连接。

[0008] 作为本发明优选的,所述螺纹滑杆的外侧固定连接有减震簧,所述减震簧的外侧与框架的内壁固定连接,所述螺纹滑杆的内侧固定连接有横块,所述横块的内侧与光缆电线本体接触,所述螺纹滑杆正面的顶部与底部均固定连接有盖定板,所述盖定板背面的内侧与横块固定连接,所述盖定板的正面固定连接有条板,所述条板背面的顶部与底部均与螺纹滑杆固定连接,所述框架内腔的顶部与底部且靠近轴承的一侧均开设有滑槽,所述螺纹滑杆的顶部滑动连接在滑槽的内部,所述滑槽内腔的外侧固定连接有缓冲气管,所述缓冲气管的内侧与螺纹滑杆固定连接,所述轴承的内侧固定连接有三角定位块,所述三角定位块的外侧与框架的内壁固定连接。

[0009] 作为本发明优选的,所述壳体外侧的顶部与底部均固定连接有安装半圆块,所述安装半圆块的表面开设有安装孔,所述安装半圆块的内侧固定连接有安装绳,所述安装绳的内侧固定连接有限制块,所述限制块的正面固定连接有加强块,所述限制块的内侧与壳体固定连接。

[0010] 作为本发明优选的,所述框架的顶部与底部均固定连接有安装板,所述安装板正面的顶部与底部均开设有圆形孔,所述接线管道内腔的背面开设有透孔。

[0011] 作为本发明优选的,所述连块的内侧固定连接有竖杆,所述竖杆配合连块使用。

[0012] 作为本发明优选的,所述光缆电线本体表面的外侧套接有防护套,所述防护套的表面套设有软套,所述软套正面的外侧粘贴有软垫片一,所述软套正面的内侧粘贴有软垫片二。

[0013] 作为本发明优选的接线方法,包括以下步骤:

[0014] S1:将光缆电线本体通过接线管道插入框架的内部,然后螺纹块通过双向螺杆表面的螺纹向靠近搓轮的一侧移动,使半圆推板带动扩大接触板移动,扩大接触板就会紧密贴着光缆电线本体,然后配合弹簧;

[0015] S2:再推动定位杆,使定位杆贯穿至安装杆的内部,就可以固定安装杆,然后就可以使安装盖板的位置得到稳固;

[0016] S3:再推动插杆,插杆就会辅助带动半圆推板移动,对半圆推板的移动轨迹起到了限位效果,再将下降杆卡接在下降槽的内部,使插杆到达一定位置后处于静止状态。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0018] 1、本发明通过壳体、框架、接线管道、光缆电线本体、连接贴、散热贴、防护贴、条型凹槽、轴承、双向螺杆、搓轮、螺纹块、螺纹滑杆、半圆推板、推柱、固定板、扩大接触板、竖板、

弹簧、连块和螺栓的配合使用,达到可以对线路进行限位排序的效果,增强了G光缆接头端口的实用性,该5G光缆接头端口及其接线方法,解决了现有的5G光缆接头端口不具备对内部的线路进行位置限制,在插接后内部的线路常常就会缠绕在一起,长此以往后线路在拆除时就很麻烦,并且缠绕时间久了后对线路本身的质量也起到了影响的问题。

[0019] 2、本发明通过安装盖板、安装杆、定位杆、定位横板、框型拉块和安装环的设置,能够使光缆电线本体更加稳定,防止出现晃动的现象,起到了定位的效果。

[0020] 3、本发明通过插杆、凸杆、下降杆、把手、把手槽、下降槽、移动槽、凸前板、顶杆、顶槽、方形块、贴合板和延伸板的设置,能够对光缆电线本体的位置起到了限制效果,避免出现移动的现象。

[0021] 4、本发明通过减震簧、横块、盖定板、条板、滑槽、缓冲气管和三角定位块的设置,能够使螺纹块移动的更加稳定,避免螺纹块出现偏移的现象。

[0022] 5、本发明通过安装半圆块、安装孔、安装绳、限制块和加强块的设置,能够使壳体更加便捷的安装,加大了安装的效率。

[0023] 6、本发明通过安装板、圆形孔和透孔的设置,能够使壳体顶部的安装更加快速,避免出现顶部固定不上的现象。

[0024] 7、本发明通过竖杆的设置,能够使连块更加稳定,防止连块出现掉落的现象。

[0025] 8、本发明通过防护套、软套、软垫片一和软垫片二的设置,能够使光缆电线本体变得更加安全,避免受到外界的干扰而出现损坏现象。

附图说明

[0026] 图1为本发明结构示意图;

[0027] 图2为本发明结构图1中A处放大结构图;

[0028] 图3为本发明结构图1中B处放大结构图;

[0029] 图4为本发明结构图1中C处放大结构图;

[0030] 图5为本发明局部结构立体图;

[0031] 图6为本发明局部结构侧视图;

[0032] 图7为本发明局部结构左视图。

[0033] 图中:1、壳体;2、框架;3、接线管道;4、光缆电线本体;5、连接贴;6、散热贴;7、防护贴;8、条型凹槽;9、轴承;10、双向螺杆;11、搓轮;12、螺纹块;13、螺纹滑杆;14、半圆推板;15、推柱;16、固定板;17、扩大接触板;18、竖板;19、弹簧;20、连块;21、螺栓;22、安装盖板;23、安装杆;24、定位杆;25、定位横板;26、框型拉块;27、安装环;28、插杆;29、凸杆;30、下降杆;31、把手;32、把手槽;33、下降槽;34、移动槽;35、凸前板;36、顶杆;37、顶槽;38、方形块;39、贴合板;40、延伸板;41、减震簧;42、横块;43、盖定板;44、条板;45、滑槽;46、缓冲气管;47、三角定位块;48、安装半圆块;49、安装孔;50、安装绳;51、限制块;52、加强块;53、安装板;54、圆形孔;55、透孔;56、竖杆;57、防护套;58、软套;59、软垫片一;60、软垫片二。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0035] 如图1至图7所示,本发明提供一种5G光缆接头端口及其接线方法,包括壳体1,壳体1的内部套设有框架2,框架2的顶部与底部均连通有接线管道3,接线管道3的内侧贯穿设置有光缆电线本体4,光缆电线本体4的正面粘贴有连接贴5,连接贴5的正面粘贴有散热贴6,散热贴6的正面粘贴有防护贴7,每个接线管道3的内壁均开设有条型凹槽8,框架2内腔的两侧壁上均固定连接有轴承9,轴承9的内侧通过转轴活动连接有双向螺杆10,双向螺杆10的表面套接有搓轮11,搓轮11位于光缆电线本体4的正面,双向螺杆10表面的两侧均螺纹连接有螺纹块12,螺纹块12的外侧固定连接有螺纹滑杆13,螺纹滑杆13的外侧与框架2滑动连接,螺纹块12的内侧固定连接有半圆推板14,半圆推板14内侧的顶部与底部均固定连接有推柱15,推柱15的内侧固定连接有固定板16,固定板16的内侧固定连接有扩大接触板17,扩大接触板17的内侧与光缆电线本体4贴合,框架2内腔背面的中间两侧均固定连接有竖板18,竖板18的外侧固定连接有弹簧19,弹簧19的外侧与光缆电线本体4接触,竖板18内侧的顶部与底部均固定连接有连块20,固定板16外侧的顶部与底部均螺纹连接有螺栓21,螺栓21的内侧与扩大接触板17螺纹连接。

[0036] 参考图3,接线管道3的正面设置有安装盖板22,安装盖板22的正面贯穿设置有安装杆23,安装杆23的后端贯穿至接线管道3的内部,接线管道3顶部的两侧均贯穿设置有定位杆24,定位杆24的底部贯穿至安装杆23的内部,定位杆24的顶部固定连接有定位横板25,定位横板25的顶部固定连接有框型拉块26,定位杆24的表面套接有安装环27,安装环27的底部与接线管道3固定连接。

[0037] 作为本发明的一种技术优化方案,通过安装盖板22、安装杆23、定位杆24、定位横板25、框型拉块26和安装环27的设置,能够使光缆电线本体4更加稳定,防止出现晃动的现象,起到了定位的效果。

[0038] 参考图4,壳体1的两侧均贯穿设置有插杆28,壳体1的两侧且位于插杆28的顶部均固定连接有凸杆29,凸杆29远离壳体1的一端滑动连接有下降杆30,下降杆30的外侧固定连接有把手31,把手31的内侧开设有把手槽32,插杆28顶部的外侧开设有下降槽33,下降杆30的底部卡接在下降槽33的内部,下降杆30的内侧开设有移动槽34,凸杆29远离壳体1的一端滑动连接在移动槽34的内部,壳体1两侧且位于插杆28的底部均固定连接有凸前板35,凸前板35顶部的外侧固定连接有顶杆36,插杆28的底部开设有顶槽37,顶杆36的顶部滑动连接在顶槽37的内部,凸前板35的底部固定连接有方形块38,插杆28的内侧贯穿至框架2的内部固定连接有贴合板39,贴合板39的顶部与底部均固定连接有延伸板40,贴合板39的内侧与半圆推板14固定连接。

[0039] 作为本发明的一种技术优化方案,通过插杆28、凸杆29、下降杆30、把手31、把手槽32、下降槽33、移动槽34、凸前板35、顶杆36、顶槽37、方形块38、贴合板39和延伸板40的设置,能够对光缆电线本体4的位置起到了限制效果,避免出现移动的现象。

[0040] 参考图2,螺纹滑杆13的外侧固定连接有减震簧41,减震簧41的外侧与框架2的内壁固定连接,螺纹滑杆13的内侧固定连接有横块42,横块42的内侧与光缆电线本体4接触,螺纹滑杆13正面的顶部与底部均固定连接有盖定板43,盖定板43背面的内侧与横块42固定连接,盖定板43的正面固定连接有板44,板44背面的顶部与底部均与螺纹滑杆13固定

连接,框架2内腔的顶部与底部且靠近轴承9的一侧均开设有滑槽45,螺纹滑杆13的顶部滑动连接在滑槽45的内部,滑槽45内腔的外侧固定连接有缓冲气管46,缓冲气管46的内侧与螺纹滑杆13固定连接,轴承9的内侧固定连接有三角定位块47,三角定位块47的外侧与框架2的内壁固定连接。

[0041] 作为本发明的一种技术优化方案,通过减震簧41、横块42、盖定板43、条板44、滑槽45、缓冲气管46和三角定位块47的设置,能够使螺纹块12移动的更加稳定,避免螺纹块12出现偏移的现象。

[0042] 参考图1,壳体1外侧的顶部与底部均固定连接有安装半圆块48,安装半圆块48的表面开设有安装孔49,安装半圆块48的内侧固定连接有安装绳50,安装绳50的内侧固定连接有有限制块51,限制块51的正面固定连接有加强块52,限制块51的内侧与壳体1固定连接。

[0043] 作为本发明的一种技术优化方案,通过安装半圆块48、安装孔49、安装绳50、限制块51和加强块52的设置,能够使壳体1更加便捷的安装,加大了安装的效率。

[0044] 参考图1,框架2的顶部与底部均固定连接有安装板53,安装板53正面的顶部与底部均开设有圆形孔54,接线管道3内腔的背面开设有透孔55。

[0045] 作为本发明的一种技术优化方案,通过安装板53、圆形孔54和透孔55的设置,能够使壳体1顶部的安装更加快速,避免出现顶部固定不上的现象。

[0046] 参考图1,连块20的内侧固定连接有竖杆56,竖杆56配合连块20使用。

[0047] 作为本发明的一种技术优化方案,通过竖杆56的设置,能够使连块20更加稳定,防止连块20出现掉落的现象。

[0048] 参考图1,光缆电线本体4表面的外侧套接有防护套57,防护套57的表面套设有软套58,软套58正面的外侧粘贴有软垫片一59,软套58正面的内侧粘贴有软垫片二60。

[0049] 作为本发明的一种技术优化方案,通过防护套57、软套58、软垫片一59和软垫片二60的设置,能够使光缆电线本体4变得更加安全,避免受到外界的干扰而出现损坏现象。

[0050] 参考图1-7,包括以下步骤:

[0051] S1:将光缆电线本体4通过接线管道3插入框架1的内部,然后螺纹块12通过双向螺杆10表面的螺纹向靠近搓轮11的一侧移动,使半圆推板14带动扩大接触板17移动,扩大接触板17就会紧密贴着光缆电线本体4,然后配合弹簧19;

[0052] S2:再推动定位杆24,使定位杆24贯穿至安装杆23的内部,就可以固定安装杆23,然后就可以使安装盖板22的位置得到稳固;

[0053] S3:再推动插杆28,插杆28就会辅助带动半圆推板14移动,对半圆推板14的移动轨迹起到了限位效果,再将下降杆30卡接在下降槽33的内部,使插杆28到达一定位置后处于静止状态。

[0054] 本发明的工作原理及使用流程:使用时,首先使用者先将光缆电线本体4通过接线管道3插入框架2的内部,插好后搓动搓轮11,搓轮11旋转带动双向螺杆10旋转,双向螺杆10带动螺纹块12向内侧移动,螺纹块12带动半圆推板14向内侧移动,半圆推板14带动推柱15向内侧移动,推柱15带动固定板16和扩大接触板17向内侧移动,使扩大接触板17紧密贴紧光缆电线本体4,然后再将安装杆23贯穿至接线管道3的内部,然后再将定位杆24贯穿至安装杆23的内部,再推动插杆28,使插杆28带动贴合板39和延伸板40向内侧移动,使其辅助推动半圆推板14移动,致使达到可以对线路进行限位排序的效果。

[0055] 综上所述：该5G光缆接头端口及其接线方法，通过壳体1、框架2、接线管道3、光缆电线本体4、连接贴5、散热贴6、防护贴7、条型凹槽8、轴承9、双向螺杆10、搓轮11、螺纹块12、螺纹滑杆13、半圆推板14、推柱15、固定板16、扩大接触板17、竖板18、弹簧19、连块20和螺栓21的配合使用，达到可以对线路进行限位排序的效果，增强了5G光缆接头端口的实用性，该5G光缆接头端口及其接线方法，解决了现有的5G光缆接头端口不具备对内部的线路进行位置限制，在插接后内部的线路常常就会缠绕在一起，长此以往后线路在拆除时就很麻烦，并且缠绕时间久了后对线路本身的质量也起到了影响的问题。

[0056] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二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。

[0057] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

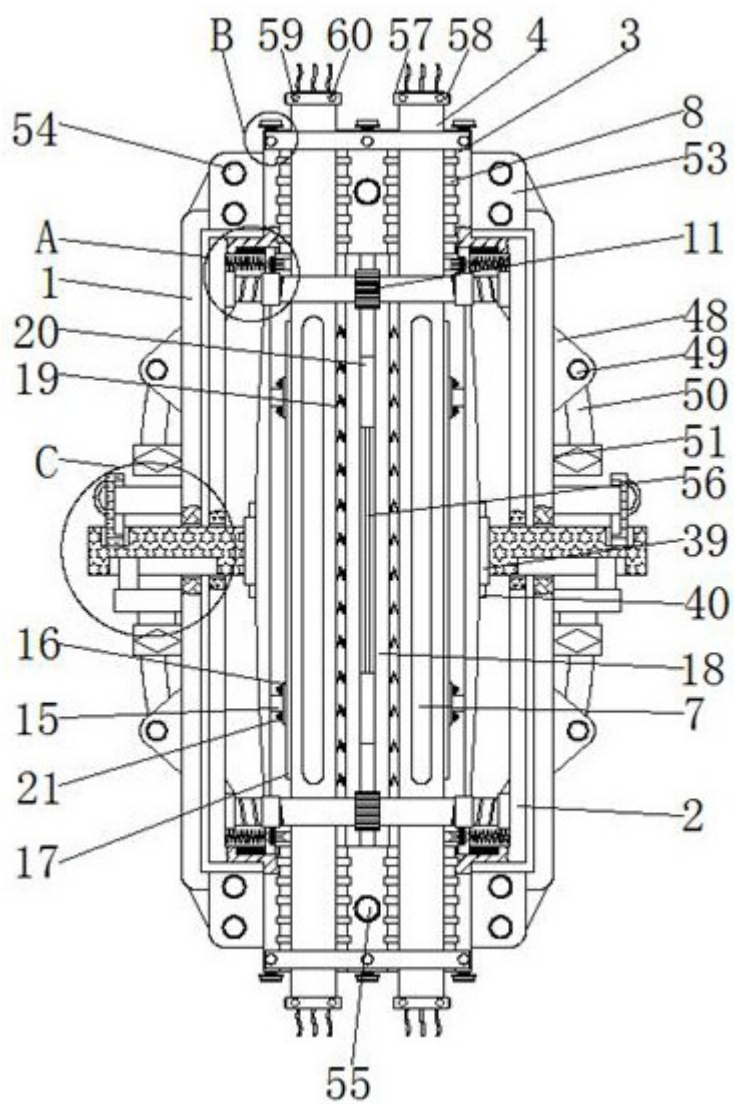


图1

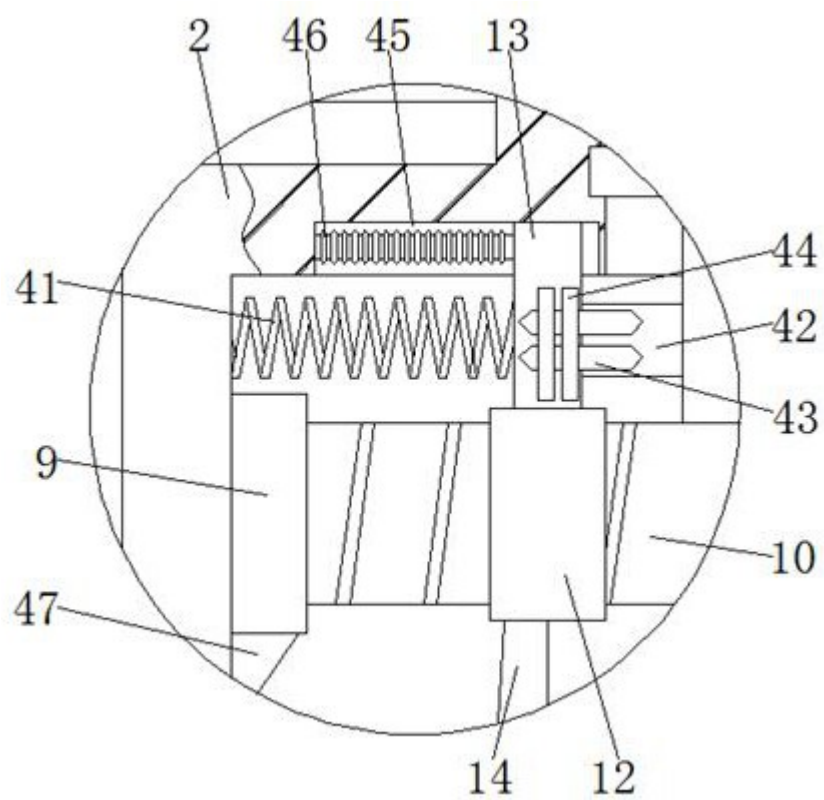


图2

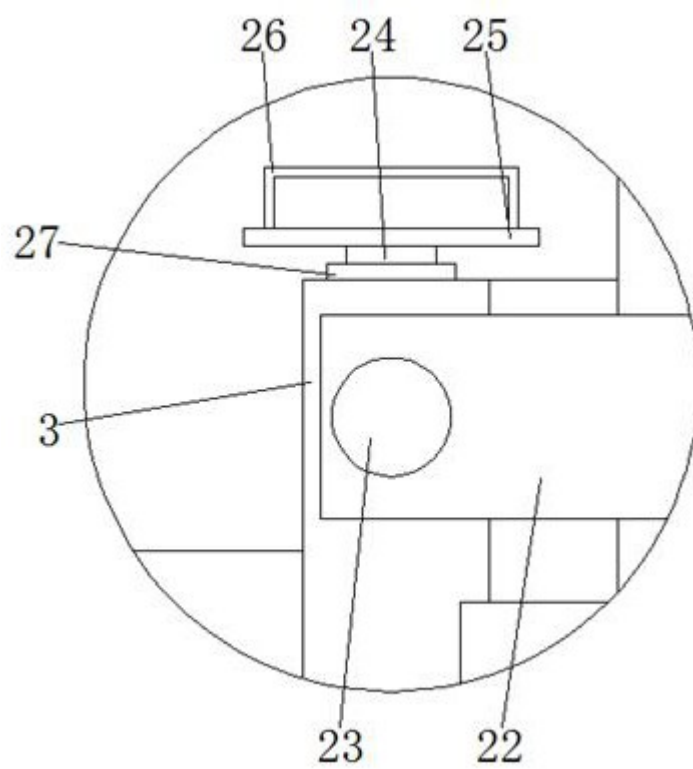


图3

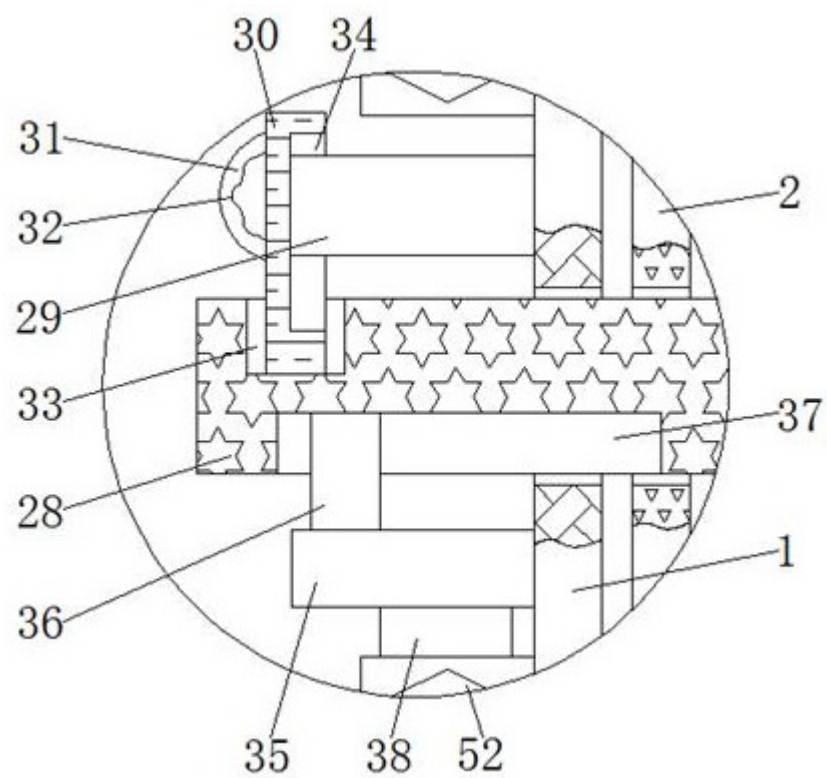


图4

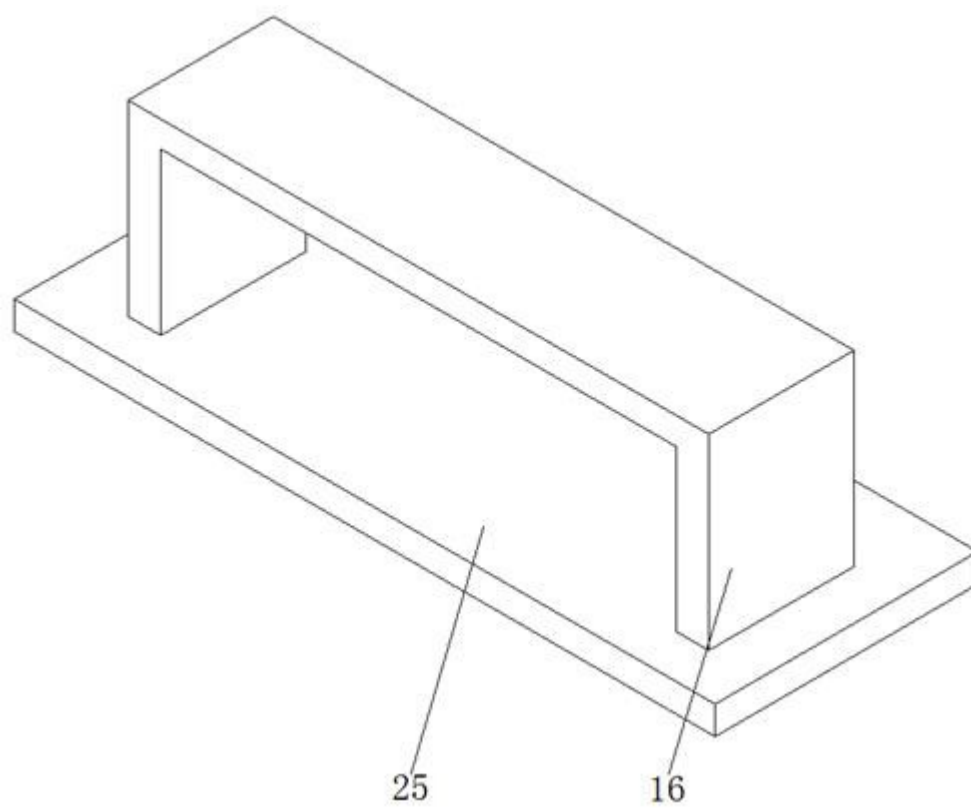


图5

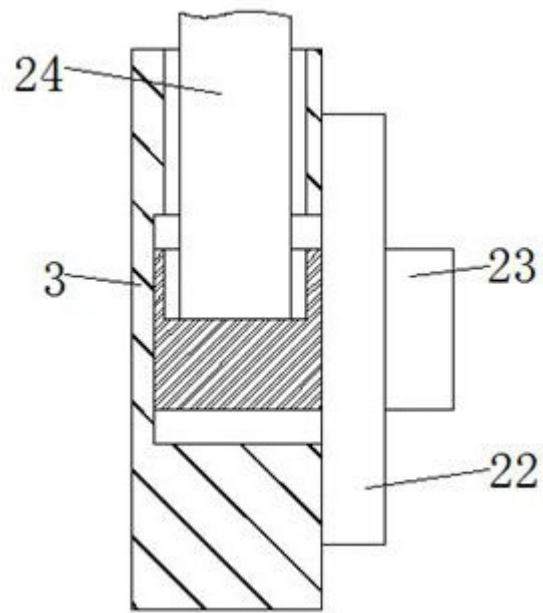


图6

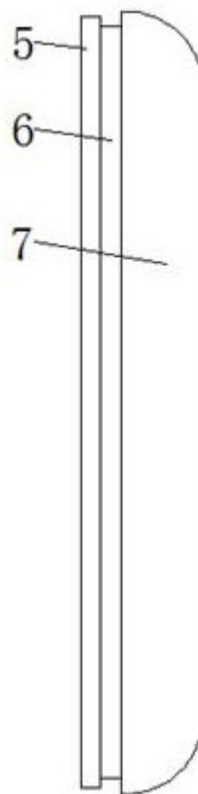


图7