(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221727607 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202420222716.5

(22)申请日 2024.01.30

(73)专利权人 广州市精工电联科技有限公司
地址 510700 广东省广州市黄埔区南翔二路19号精华科技园综合楼407室

(72)发明人 刘天禧 黄本燕

(74)专利代理机构 广州熠辉专利代理事务所(普通合伙) 44796
专利代理师 龚杰奇

(51)Int.Cl.
H01R 13/72(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)
H01R 4/72(2006.01)

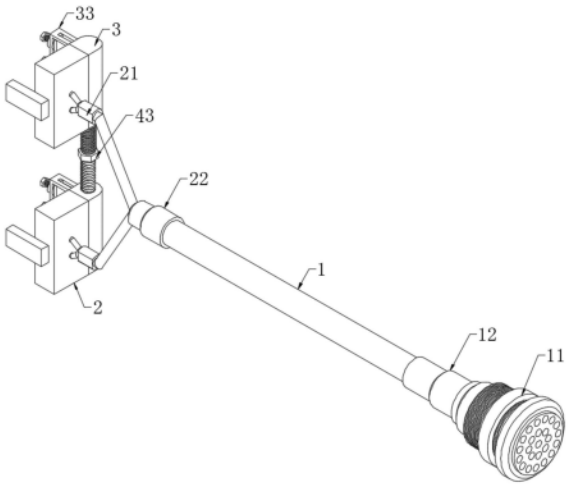
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种网篮形导管脉冲输出线缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种网篮形导管脉冲输出线缆,涉及信息传输线缆领域,针对现有的线缆接线端在接完线后,若不对其进行整理,会导致内部接线互相缠绕,从而杂乱无章的问题,现提出如下方案,其包括主线,所述主线一侧设置有LEMO连接器,所述主线另一侧设置有接线端,所述主线与LEMO连接器连接处设置有第一热缩管,所述主线与接线端连接处设置有第二热缩管,所述接线端外侧设置有安装件,所述安装件上设置有调节机构与束线机构,所述调节机构用于调节两个接线端的距离,所述束线机构用于对接线端的接线进行束线。本实用新型结构新颖,将接线穿过束线框,通过螺杆带动内侧调节板进行调节,即对接线进行固定,即通过束线框完成束线。



CN 221727607 U

1.一种网篮形导管脉冲输出线缆,包括主线(1),其特征在于,所述主线(1)一侧设置有LEMO连接器(11),所述主线(1)另一侧设置有接线端(2),所述主线(1)与LEMO连接器(11)连接处设置有第一热缩管(12),所述主线(1)与接线端(2)连接处设置有第二热缩管(22),所述接线端(2)外侧设置有安装件(3),所述安装件(3)上设置有调节机构与束线机构,所述调节机构用于调节两个接线端(2)的距离,所述束线机构用于对接线端(2)的接线进行束线。

2.根据权利要求1所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述主线(1)外侧设置有绝缘层(13),所述绝缘层(13)外侧设置有耐磨层(14)。

3.根据权利要求1所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述接线端(2)上设置有白色热缩管标签(21)。

4.根据权利要求1所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述接线端(2)一侧设置有安装扣(23),所述安装件(3)一侧设置有安装口(32),所述安装扣(23)连接安装口(32)。

5.根据权利要求1所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述调节机构包括螺纹管(31),两侧所述螺纹管(31)内侧设置有双向螺纹杆(43),所述双向螺纹杆(43)与两侧螺纹管(31)呈螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述束线机构包括束线框(33),所述束线框(33)内侧设置有调节板(4),所述束线框(33)外侧设置有螺杆(5)。

7.根据权利要求6所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述束线框(33)上下两侧设置有滑槽(34),所述调节板(4)上下两侧设置有滑块(41),所述滑块(41)在滑槽(34)上滑动。

8.根据权利要求6所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述束线框(33)一侧设置有螺口(35),所述螺杆(5)与螺口(35)呈螺纹连接。

9.根据权利要求6所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述螺杆(5)内侧设置有限位块(51),所述限位块(51)上设置有卡块(52),所述调节板(4)外侧设置有卡口(42)。

10.根据权利要求9所述的一种网篮形导管脉冲输出线缆,其特征在于,所述限位块(51)卡至束线框(33)内侧,所述卡块(52)卡至卡口(42)内部并活动。

一种网篮形导管脉冲输出线缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息传输线缆领域,尤其涉及一种网篮形导管脉冲输出线缆。

背景技术

[0002] 信息输出与信息输入相对应,都是信息处理的一部分,除此之外还有信息加工。信息输出是信息处理的最后一环节,需要先将输入的信息进行一系列的加工,通过输出设备像打印机、显示器、音响等输出信息,完成信息的处理,使得机器与人产生联系。输出设备通常离不开线缆,线缆在数据输出中主要用于控制安装、连接设备、输送电力等多重作用,是不可缺少的一种东西。

[0003] 现有的线缆的接线端通常要与多根线进行连接,在接完线后,若不对其进行整理,会导致内部接线互相缠绕,从而杂乱无章。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种网篮形导管脉冲输出线缆,解决了现有的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种网篮形导管脉冲输出线缆,包括主线,所述主线一侧设置有LEMO连接器,所述主线另一侧设置有接线端,所述主线与LEMO连接器连接处设置有第一热缩管,所述主线与接线端连接处设置有第二热缩管,所述接线端外侧设置有安装件,所述安装件上设置有调节机构与束线机构,所述调节机构用于调节两个接线端的距离,所述束线机构用于对接线端的接线进行束线。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述主线外侧设置有绝缘层,所述绝缘层外侧设置有耐磨层。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述接线端上设置有白色热缩管标签。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述接线端一侧设置有安装扣,所述安装件一侧设置有安装口,所述安装扣连接安装口。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述调节机构包括螺纹管,两侧所述螺纹管内侧设置有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆与两侧螺纹管呈螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述束线机构包括束线框,所述束线框内侧设置有调节板,所述束线框外侧设置有螺杆。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述束线框上下两侧设置有滑槽,所述调节板上下两侧设置有滑块,所述滑块在滑槽上滑动。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案,所述束线框一侧设置有螺口,所述螺杆与螺口呈螺纹连接。

[0014] 作为本实用新型的进一步方案,所述螺杆内侧设置有限位块,所述限位块上设置有卡块,所述调节板外侧设置有卡口。

[0015] 作为本实用新型的进一步方案,所述限位块卡至束线框内侧,所述卡块卡至卡口

内部并活动。

[0016] 本实用新型的有益效果为：

[0017] 1、该线缆通过第一热缩管、第二热缩管对主线与LEMO连接器、接线端的连接处进行防护，通过对第一热缩管、第二热缩管进行加热，从而进行粘贴，通过绝缘层与耐磨层对主线起到较高的保护效果。

[0018] 2、将接线穿过束线框，通过螺杆在螺口中调节，卡块卡至卡口内部并活动，从而带动内侧调节板进行调节，通过滑块在滑槽上滑动，从而保证调节板的稳定，即对接线进行固定，即通过束线框完成束线。

[0019] 3、该线缆过转动双向螺纹杆连接两侧螺纹管，从而对两侧接线端进行固定距离，通过转动双向螺纹杆使安装件进行调整，从而调整两个接线端的距离避免接线太多全缠绕在一起。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的主体结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型的正面结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型的主线横截面结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型的接线端结构示意图。

[0024] 图5为本实用新型的安装件结构示意图。

[0025] 图6为本实用新型的调节板与螺杆连接结构示意图。

[0026] 图中标号：1、主线；11、LEMO连接器；12、第一热缩管；13、绝缘层；14、耐磨层；2、接线端；21、白色热缩管标签；22、第二热缩管；23、安装扣；3、安装件；31、螺纹管；32、安装口；33、束线框；34、滑槽；35、螺口；4、调节板；41、滑块；42、卡口；43、双向螺纹杆；5、螺杆；51、限位块；52、卡块。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0028] 参照图1-图3，一种网篮形导管脉冲输出线缆，包括主线1，主线1即为线缆的主要部分，主线1一侧设置有LEMO连接器11，LEMO连接器11为主要连接端，主线1另一侧设置有接线端2，接线端2用于接线，主线1与LEMO连接器11连接处设置有第一热缩管12，主线1与接线端2连接处设置有第二热缩管22，第一热缩管12、第二热缩管22用于对主线1与LEMO连接器11、接线端2的连接处进行防护，连接时通过对第一热缩管12、第二热缩管22进行加热，从而进行粘贴，主线1外侧设置有绝缘层13，绝缘层13外侧设置有耐磨层14，绝缘层13起到绝缘的效果，耐磨层14有耐磨的作用，从而通过绝缘层13与耐磨层14对主线1起到较高的保护效果，接线端2上设置有白色热缩管标签21，通过标签查看所对应的接线端2。

[0029] 参照图1、图4、图5，接线端2外侧设置有安装件3，接线端2一侧设置有安装扣23，安装件3一侧设置有安装口32，即通过安装扣23连接安装口32，使安装件3安装在接线端2侧边，安装件3上设置有调节机构与束线机构，调节机构用于调节两个接线端2的距离，调节机

构包括螺纹管31,两个安装件3上的螺纹管31均朝向内侧,两侧螺纹管31内侧设置有双向螺纹杆43,双向螺纹杆43与两侧螺纹管31呈螺纹连接,从而通过转动双向螺纹杆43连接两侧螺纹管31,从而对两侧接线端2进行固定距离,通过转动双向螺纹杆43使安装件3进行调整,从而调整两个接线端2的距离,避免接线太多全缠绕在一起。

[0030] 参照图5-图6,束线机构用于对接线端2的接线进行束线,束线机构包括束线框33,所有接线全部穿过束线框33,再通过内部结构对其进行固定,束线框33内侧设置有调节板4,调节板4在束线框33中进行调节,对接线进行固定,束线框33外侧设置有螺杆5,束线框33一侧设置有螺口35,通过螺杆5与螺口35呈螺纹连接,使螺杆5在螺口35中移动,螺杆5内侧设置有限位块51,限位块51卡至束线框33内侧,从而对螺杆5进行限位,限位块51上设置有卡块52,调节板4外侧设置有卡口42,通过卡块52卡至卡口42内部并活动,从而在螺杆5进行调整时,带动内侧调节板4进行调节,束线框33上下两侧设置有滑槽34,调节板4上下两侧设置有滑块41,调节板4进行调节时,滑块41在滑槽34上滑动,从而保证调节板4的稳定。

[0031] 工作原理:该线缆通过第一热缩管12、第二热缩管22对主线1与LEMO连接器11、接线端2的连接处进行防护,通过对第一热缩管12、第二热缩管22进行加热,从而进行粘贴,通过绝缘层13与耐磨层14对主线1起到较高的保护效果,通过白色热缩管标签21查看所对应的接线端2,通过安装扣23连接安装口32,使安装件3安装在接线端2侧边,将接线穿过束线框33,螺杆5在螺口35中通过转动进行移动,通过限位块51卡至束线框33内侧,从而对螺杆5进行限位,通过卡块52卡至卡口42内部并活动,从而带动内侧调节板4进行调节,通过滑块41在滑槽34上滑动,从而保证调节板4的稳定,即对接线进行固定,通过转动双向螺纹杆43连接两侧螺纹管31,从而对两侧接线端2进行固定距离,通过转动双向螺纹杆43使安装件3进行调整,从而调整两个接线端2的距离。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

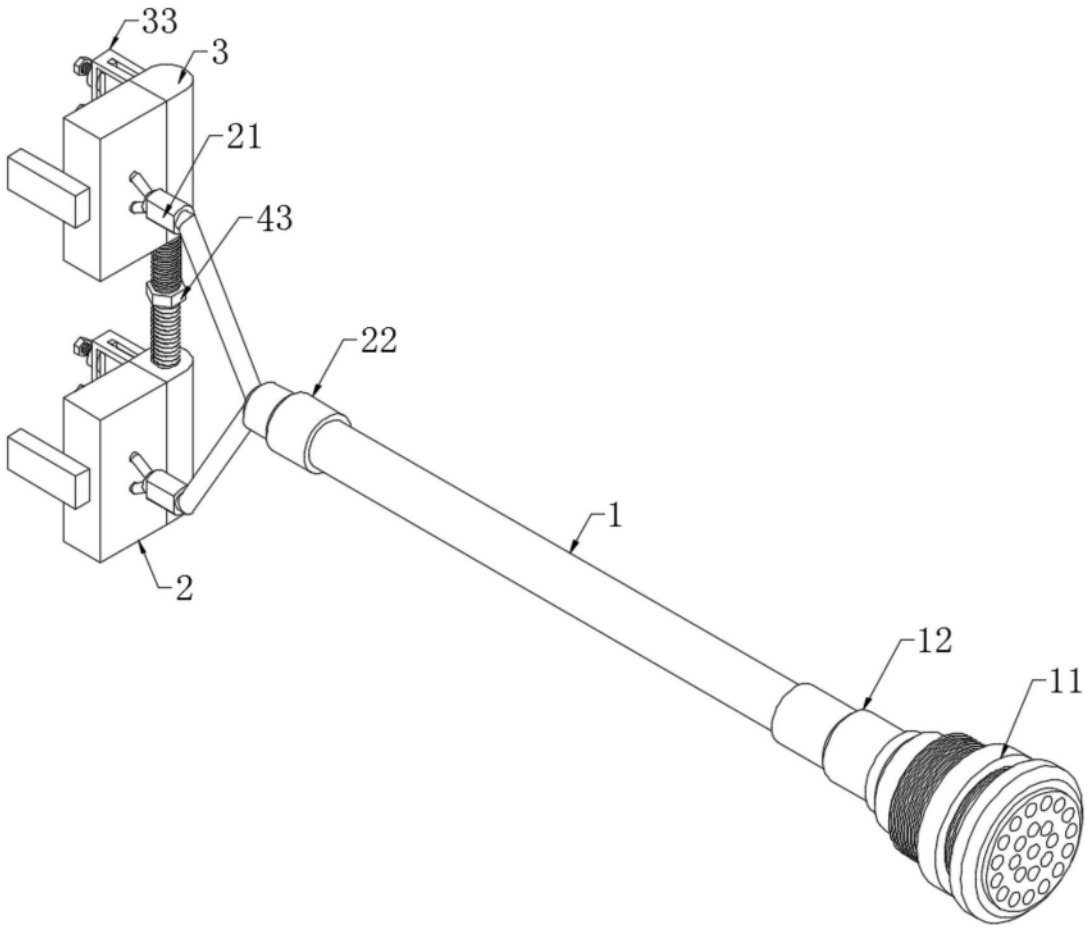


图1

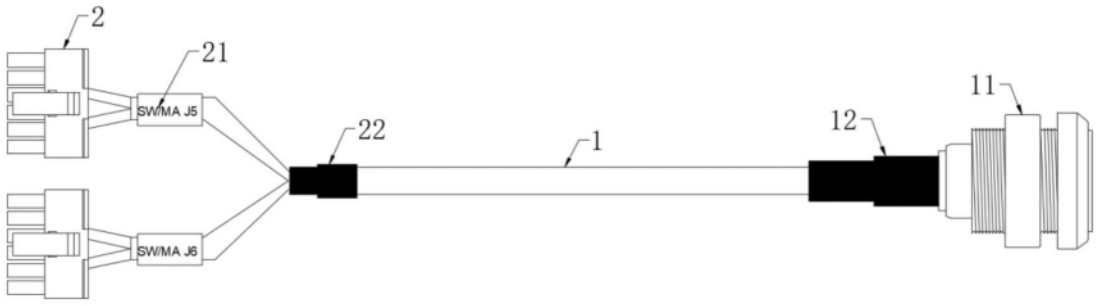


图2

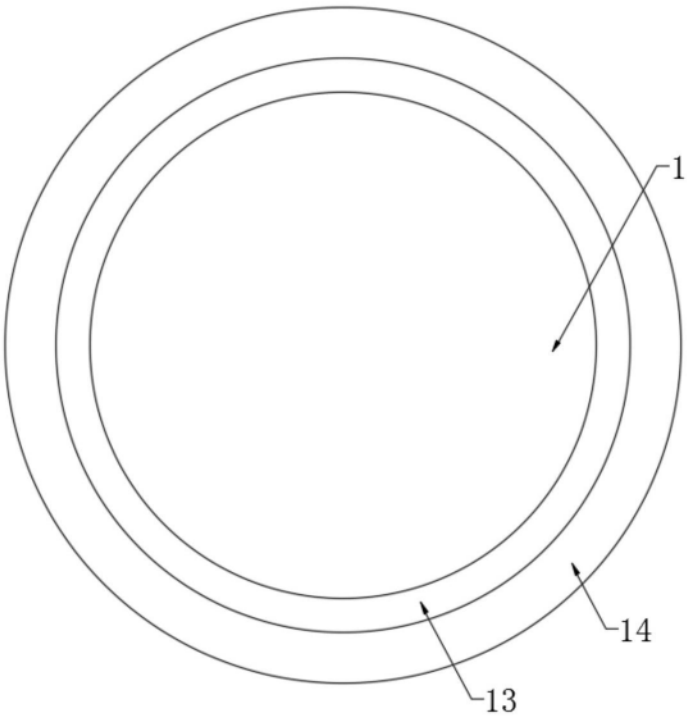


图3

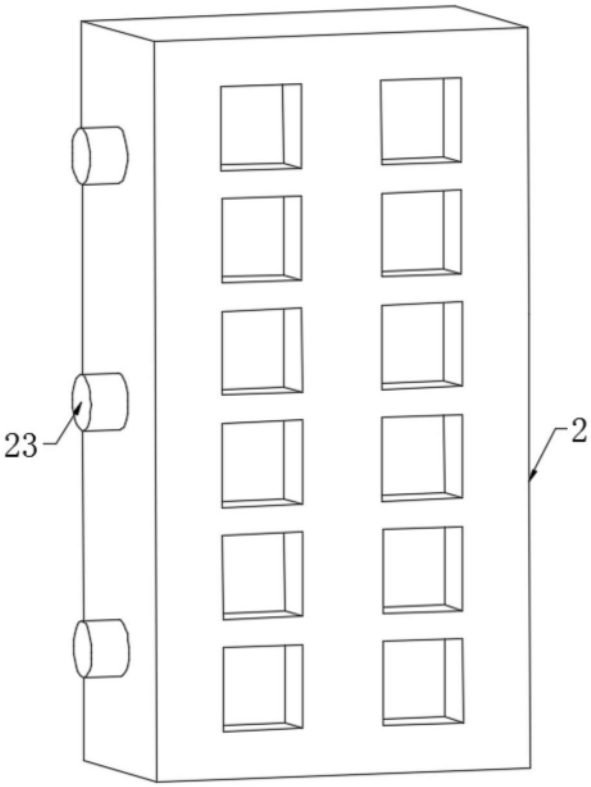


图4

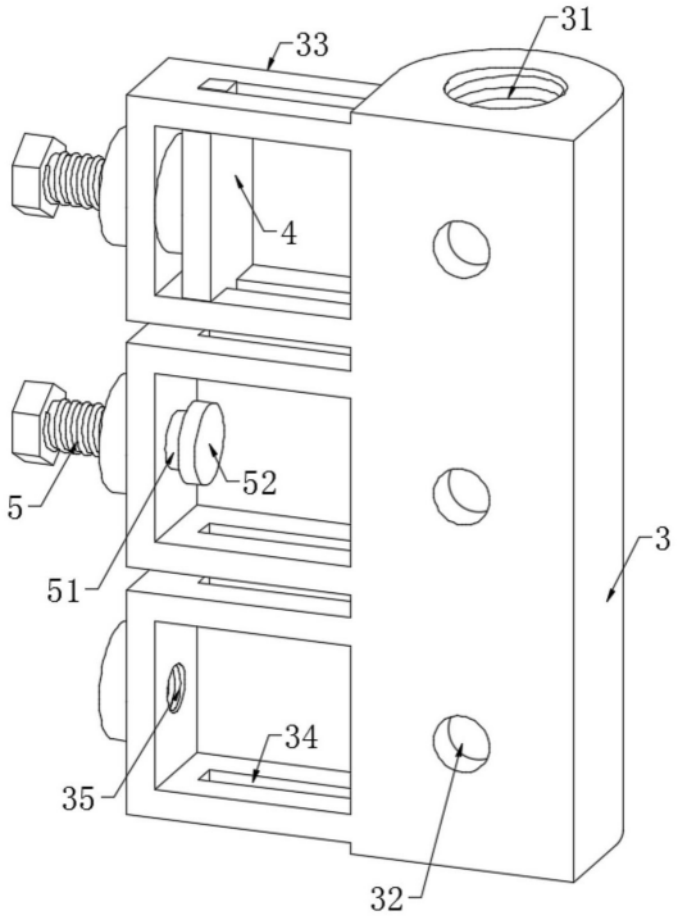


图5

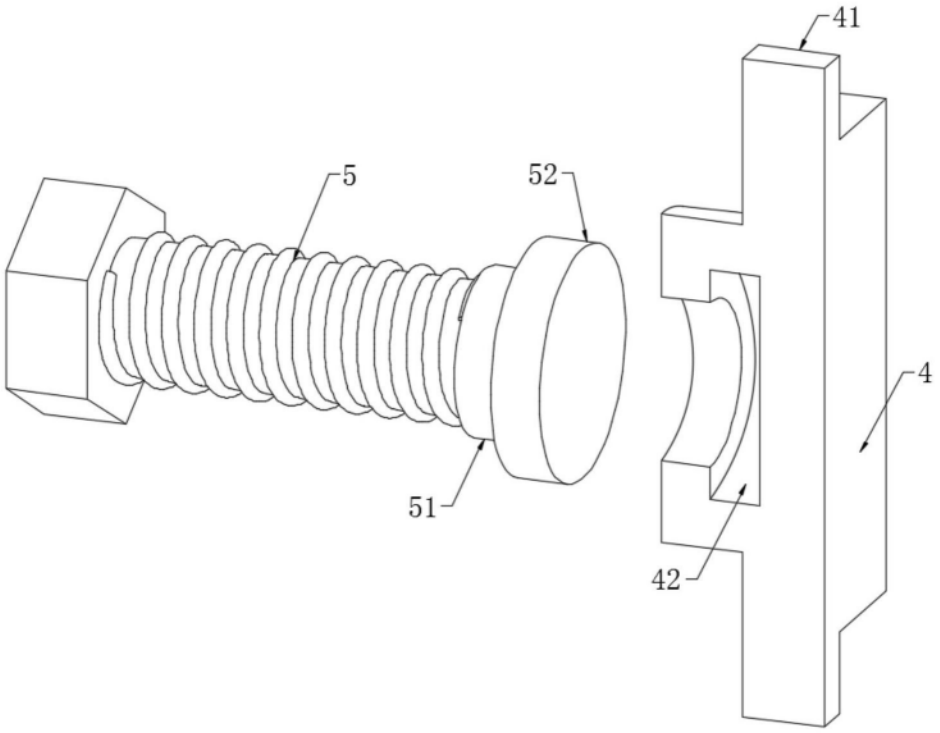


图6