



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220774909 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322504091.X

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 广西和正电子有限公司

地址 广西壮族自治区贺州市八步区贺街镇
香花村(粟子坪)二级路边组装车间

(72) 发明人 刘家平

(74) 专利代理机构 广东科言知识产权代理事务
所(普通合伙) 44671

专利代理师 卢斌

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

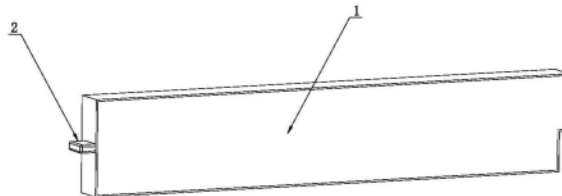
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的网线构造

(57) 摘要

本实用新型涉及网线接头技术领域,尤其涉及一种可伸缩的网线构造,包括盒体以及伸缩设置在盒体的网线体,所述盒体内设置有弹性件以及与所述弹性件配合使用的滑动件,所述弹性件的一端卷绕固定在盒体,所述弹性件的另一端与所述滑动件活动连接,所述网线体穿设于滑动件,以使网线体拉动滑动件沿盒体的长度方向滑动,所述弹性件用于驱动滑动件复位。本实用新型根据实际的使用需求而调节网线的使用长度,收纳使用方便,使用安全性高,延长网线的使用寿命。



1. 一种可伸缩的网线构造,其特征在于:包括箱体以及伸缩设置在箱体的网线体,所述箱体内设置有弹性件以及与弹性件配合使用的滑动件,所述弹性件的一端卷绕固定在箱体,所述弹性件的另一端与滑动件活动连接,所述网线体穿设于滑动件,以使网线体拉动滑动件沿箱体的长度方向滑动,所述弹性件用于驱动滑动件复位。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的网线构造,其特征在于:所述滑动件包括支架、设置于支架的转动轮以及连接于支架与转动轮之间的销轴,所述转动轮经由销轴转动连接于支架,所述支架呈U型结构,所述转动轮与支架之间设置有用于供网线体穿过的通行间隙。

3. 根据权利要求2所述的一种可伸缩的网线构造,其特征在于:所述支架的外侧凸设有滑块,所述箱体凹设有与滑块滑动连接的滑槽,所述滑槽沿箱体的长度方向设置,所述滑槽的两端均设置有限位条,所述支架挡止抵触于限位条。

4. 根据权利要求2所述的一种可伸缩的网线构造,其特征在于:所述支架的顶部凸设有连接板以及装设于连接板的连接轴,所述弹性件靠近滑动件的一端开设有与连接轴连接的连接孔。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的网线构造,其特征在于:所述箱体设置导向柱,所述导向柱设置有若干个且沿箱体的长度方向间隔排布,所述网线体收卷于多个导向柱。

6. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的网线构造,其特征在于:所述弹性件为发条弹簧。

一种可伸缩的网线构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网线接头技术领域,尤其涉及一种可伸缩的网线构造。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的日益发展,人们越来越多地享受到网络的便利性,同时,网络也为人们的日常生活与工作提供了巨大的帮助,在安装网络的过程中,网线是必不可少的工具,它是计算机与计算机之间、计算机与网络设备之间的连接纽带,也决定着人们的网络使用体验感,当电脑主机离网线插座远的时候网线嫌短时,需要更换长一点的网线;当电脑主机离网线插座近的时候网线嫌长时,网线多出部分往往会外露,外露的网线一般采用扎带扎起来或者直接裸露在外面,如果扎带捆扎过紧会损坏网线,操作耗时费力,如果采用直接裸露的方式,网线多出部分很容易被人们踩到,甚至把人们意外绊倒,造成网线损坏,带有一定的使用安全隐患,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种可伸缩的网线构造,根据实际的使用需求而调节网线的长度,收纳使用方便,使用安全性高,延长网线的使用寿命。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的一种可伸缩的网线构造,包括箱体以及伸缩设置在箱体的网线体,所述箱体内设置有弹性件以及与弹性件配合使用的滑动件,所述弹性件的一端卷绕固定在箱体,所述弹性件的另一端与滑动件活动连接,所述网线体穿设于滑动件,以使网线体拉动滑动件沿箱体的长度方向滑动,所述弹性件用于驱动滑动件复位。

[0005] 优选的,所述滑动件包括支架、设置于支架的转动轮以及连接于支架与转动轮之间的销轴,所述转动轮经由销轴转动连接于支架,所述支架呈U型结构,所述转动轮与支架之间设置有用以供网线体穿过的通行间隙。

[0006] 优选的,所述支架的外侧凸设有滑块,所述箱体凹设有与滑块滑动连接的滑槽,所述滑槽沿箱体的长度方向设置,所述滑槽的两端均设置有限位条,所述支架挡止抵触于限位条。

[0007] 优选的,所述支架的顶部凸设有连接板以及装设于连接板的连接轴,所述弹性件靠近滑动件的一端开设有与连接轴连接的连接孔。

[0008] 优选的,所述箱体设置导向柱,所述导向柱设置有若干个且沿箱体的长度方向间隔排布,所述网线体收卷于多个导向柱。

[0009] 优选的,所述弹性件为发条弹簧。

[0010] 本实用新型的有益效果:根据实际的使用需求而调节网线的长度,收纳使用方便,使用安全性高,延长网线的使用寿命。

支架41利用滑块45与滑槽11滑动连接,提高支架41的移动平稳性,支架41挡止抵触于限位条12以停止移动,有效对支架41进行限位作用。

[0029] 本实施例的支架41的顶部凸设有连接板46以及装设于连接板46的连接轴47,所述弹性件3靠近滑动件4的一端开设有与连接轴47连接的连接孔31。具体地,支架41通过连接板46的连接轴47与连接孔31连接固定,进而实现滑动件4与弹性件3之间的组装连接,连接稳定可靠。

[0030] 本实施例的箱体1设置导向柱13,所述导向柱13设置有若干个且沿箱体1的长度方向间隔排布,所述网线体2收卷于多个导向柱13。具体地,多个导向柱13且沿箱体1的长度方向间隔排布,网线体2收卷于多个导向柱13,导向性好,以便于网线体2在箱体1内排布定位收纳。

[0031] 本实施例的弹性件3为发条弹簧。具体地,发条弹簧是指将弹性材料绕制成平面螺旋形的一种弹簧,发条弹簧的一端固定在箱体1的导向柱13上,另一端与滑动件4连接,受滑动件4的拉动作用扭矩后而使弹性材料弯曲弹性变形,具有良好的弹性作用,在承受较大的作用力的情况下迅速恢复原状,保证使用稳定性和工作精度,而且发条弹簧采用紧凑小型化设计,具有较小的重量,有效利用空间,减少使用体积。

[0032] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

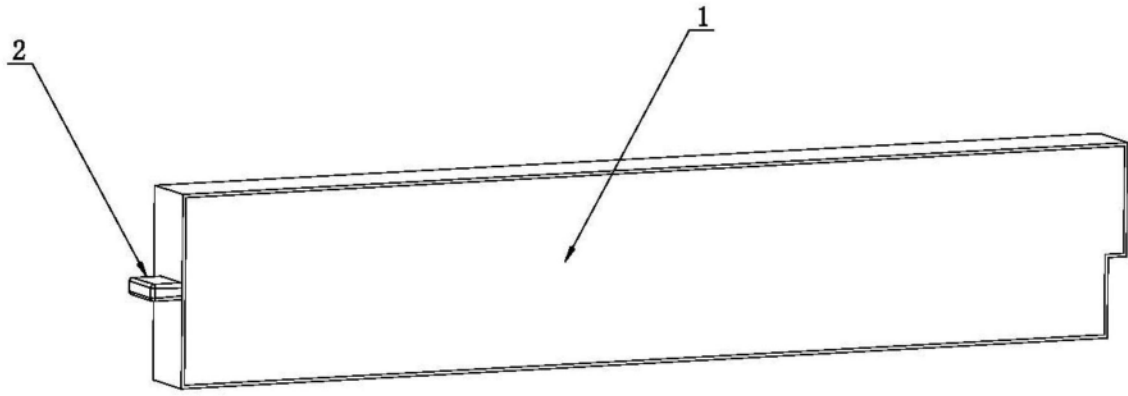


图1

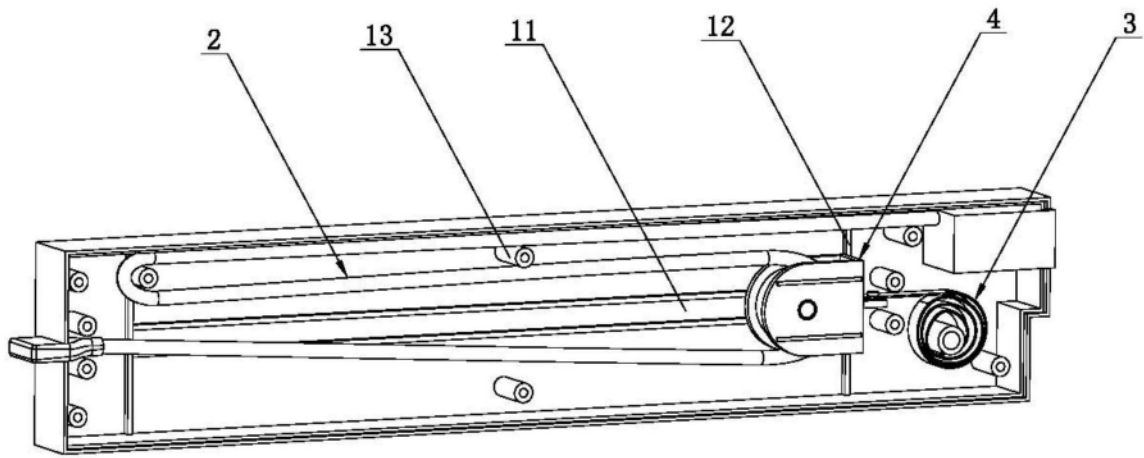


图2

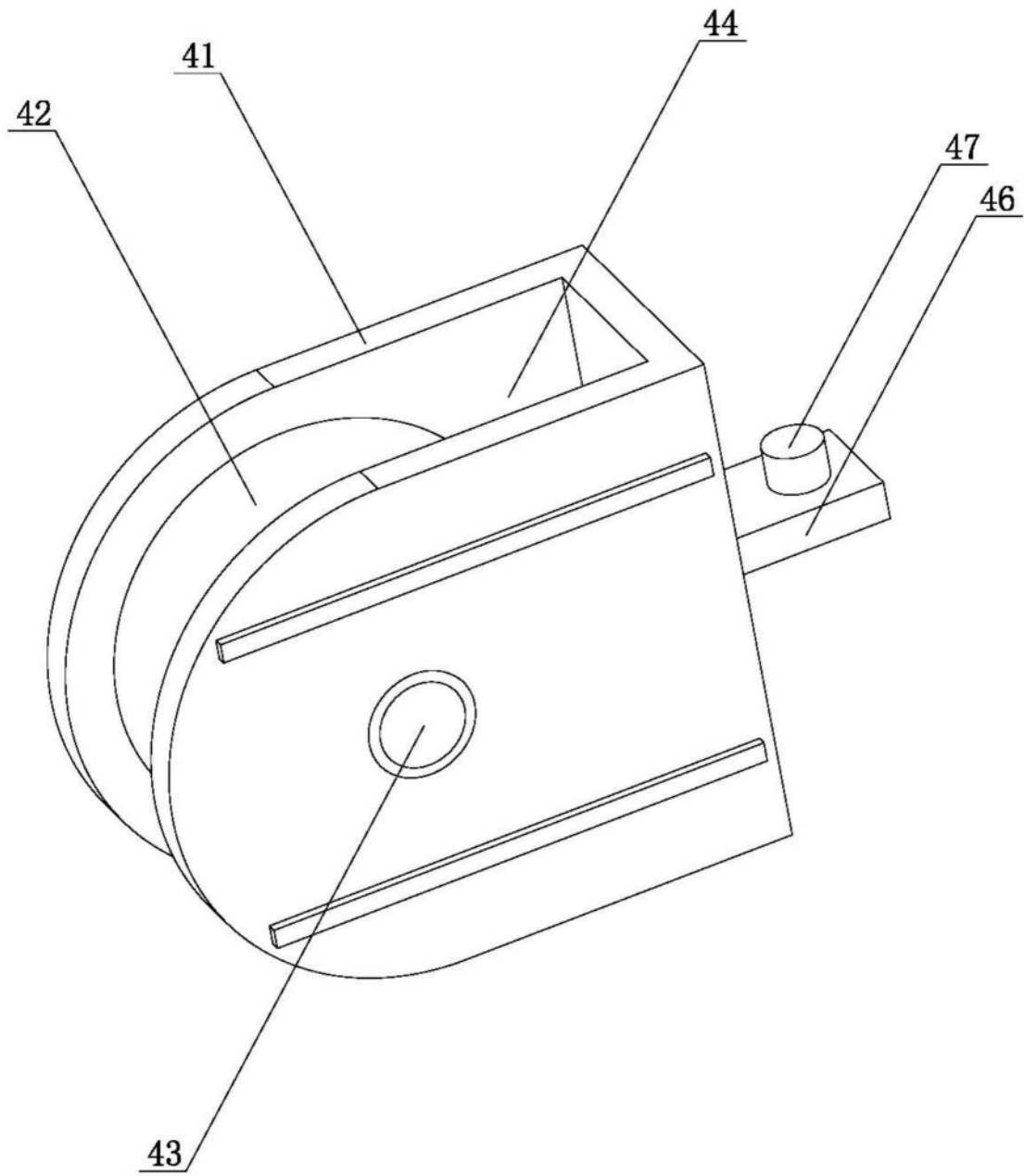


图3

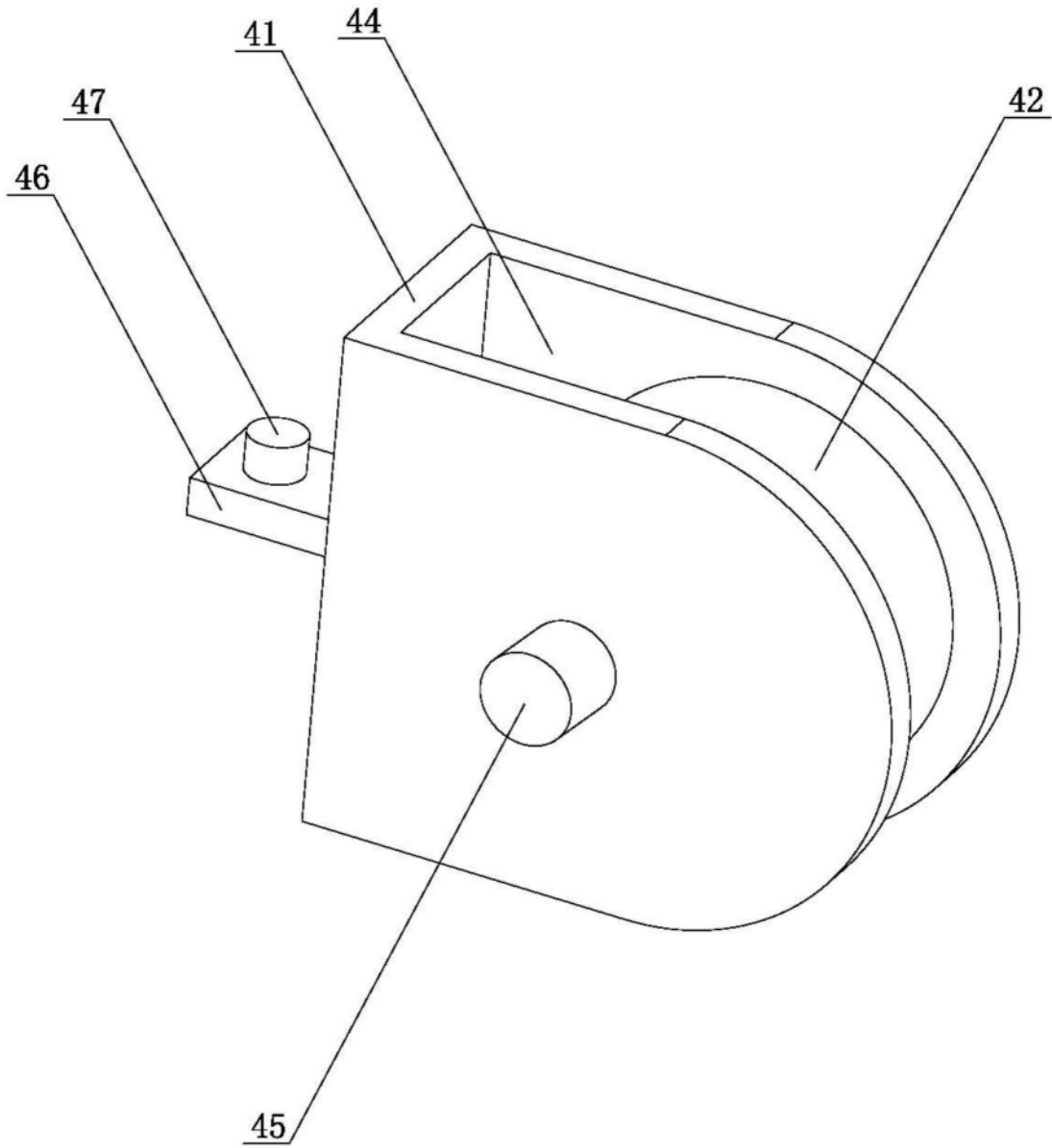


图4

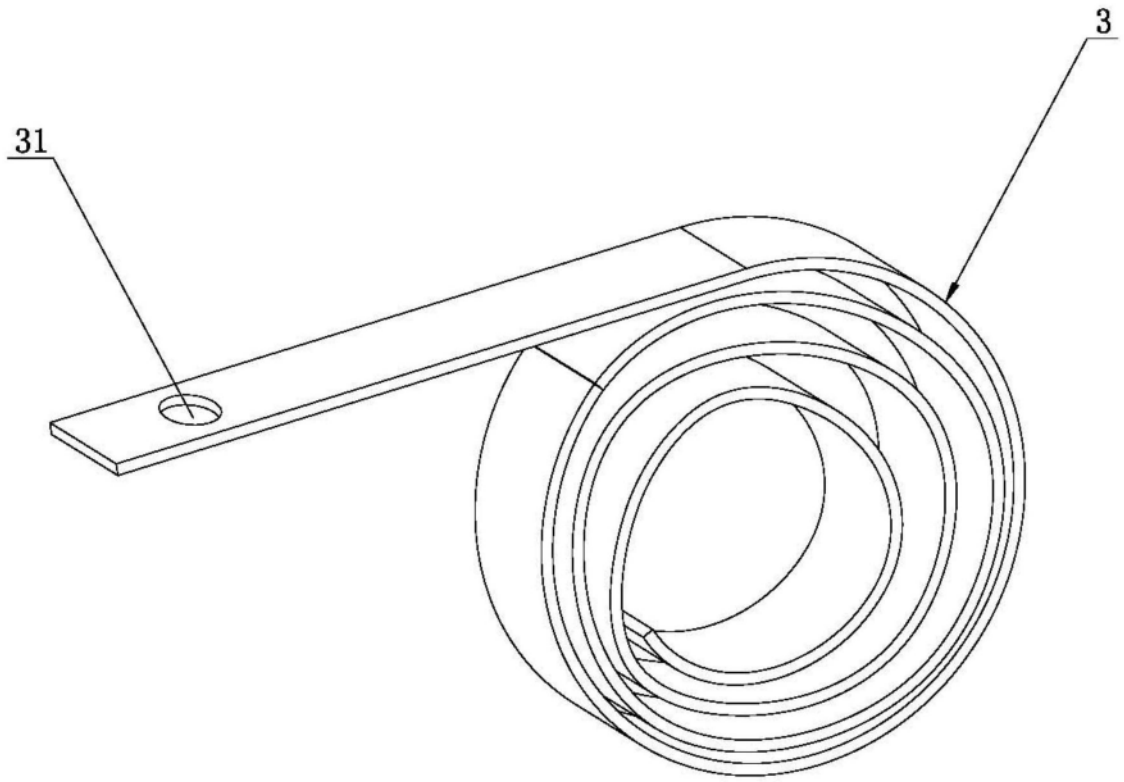


图5