



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207834706 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820047600.7

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 重庆商务职业学院

地址 400000 重庆市沙坪坝区大学城中路  
81号

(72)发明人 龚玉霞

(51)Int.Cl.

H01R 13/56(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

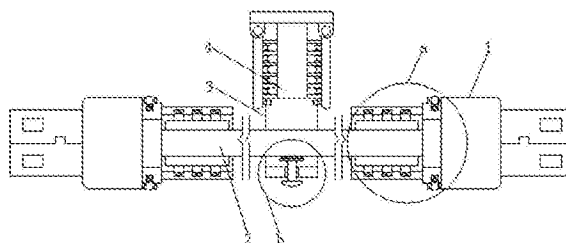
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种计算机数据线

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机数据线,包括接头,所述接头的一端固定连接有导线,所述接头的接线位置紧贴定位块,所述定位块的内部设有凹槽,所述凹槽的内侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接有卡销,所述接头的一侧两端均固定连接有套环,所述卡销的内侧滑动套接套环的内侧,所述定位块的另一侧固定连接有半圆筒,所述半圆筒的内侧设有挤压槽,所述挤压槽的内侧固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的另一端固定连接有挤压块,所述挤压块的另一端固定连接有弧形垫。该计算机数据线,能够有效的接头与导线连接的位置进行有效的保护,同时能够根据实际长度需要对导线进行绕线摆放,方便导线的回收和释放。



1. 一种计算机数据线,包括接头(1),其特征在于:所述接头(1)的一端固定连接有导线(2),所述接头(1)的接线位置紧贴定位块(11),所述定位块(11)的内部设有凹槽(13),所述凹槽(13)的内侧固定连接有第一弹簧(14),所述第一弹簧(14)的另一端固定连接有卡销(15),所述接头(1)的一侧两端均固定连接有套环(16),所述卡销(15)的内侧滑动套接套环(16)的内侧,所述定位块(11)的另一侧固定连接有半圆筒(17),所述半圆筒(17)的内侧设有挤压槽(18),所述挤压槽(18)的内侧固定连接有第二弹簧(19),所述第二弹簧(19)的另一端固定连接有挤压块(12),所述挤压块(12)的另一端固定连接有弧形垫(110),所述弧形垫(110)的内侧紧贴导线(2)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机数据线,其特征在于:所述导线(2)的表面滑动套接有定位套(3),定位套(3)的一侧内部设有螺纹孔(31),螺纹孔(31)的内侧螺纹连接有螺纹旋钮(32),螺纹旋钮(32)的另一端固定连接有垫片(33),垫片(33)的另一侧设有齿牙(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机数据线,其特征在于:所述定位套(3)的外侧固定连接有绕线杆(4),绕线杆(4)的另一端固定连接有防脱板(41),防脱板(41)的一侧两端均固定连接有轴座(42),轴座(42)的内侧轴连接扣板(43),扣板(43)的内侧固定连接扣线块(44),绕线杆4的外侧两端均固定连接扣线槽(45),定位套(3)的内部两端均设有卡槽(46),扣板(43)的内侧固定连接弹性卡(47),弹性卡(47)的表面卡接卡槽(46)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机数据线,其特征在于:所述半圆筒(17)的数量为两个,两个半圆筒(17)的端口内部分别设有对位块(111)和对位槽(112),对位块(111)的表面滑动套接对位槽(112)的内侧。

## 一种计算机数据线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,具体为一种计算机数据线。

### 背景技术

[0002] 计算机数据线用于电脑与外部设备的连接和通讯,其能够有效的将各类电路信号进行传输,方便人们对计算机的操作。

[0003] 但是现有的计算机数据线一般使用寿命不高,大多数原因由于人为因素以及安装位置的影响,导致接头与导线的连接处过于弯折,从而使得内部铜线断裂或断开,并且由于在使用时,对导线长度的要求不同,也需要在导线适当的位置进行回收或释放。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机数据线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机数据线,包括接头,所述接头的一端固定连接有导线,所述接头的接线位置紧贴定位块,所述定位块的内部设有凹槽,所述凹槽的内侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接有卡销,所述接头的一侧两端均固定连接有套环,所述卡销的内侧滑动套接套环的内侧,所述定位块的另一侧固定连接有半圆筒,所述半圆筒的内侧设有挤压槽,所述挤压槽的内侧固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的另一端固定连接有挤压块,所述挤压块的另一端固定连接有弧形垫,所述弧形垫的内侧紧贴导线的表面。

[0006] 优选的,所述导线的表面滑动套接有定位套,定位套的一侧内部设有螺纹孔,螺纹孔的内侧螺纹连接有螺纹旋钮,螺纹旋钮的另一端固定连接有垫片,垫片的另一侧设有齿牙。

[0007] 优选的,所述定位套的外侧固定连接有绕线杆,绕线杆的另一端固定连接有防脱板,防脱板的一侧两端均固定连接有轴座,轴座的内侧轴连接有扣板,扣板的内侧固定连接扣线块,绕线杆的外侧两端均固定连接扣线槽,定位套的内部两端均设有卡槽,扣板的内侧固定连接弹性卡,弹性卡的表面卡接卡槽的内侧。

[0008] 优选的,所述半圆筒的数量为两个,两个半圆筒的端口内部分别设有对位块和对位槽,对位块的表面滑动套接对位槽的内侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机数据线,能够有效的对接头与导线连接的位置进行有效的保护,同时能够根据实际长度需要对导线进行绕线摆放,方便导线的回收和释放。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的a处放大示意图;

[0012] 图3为本实用新型的b处放大示意图；

[0013] 图4为本实用新型的绕线杆部分结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型的对位块和对位槽连接示意图。

[0015] 图中：1接头、11定位块、12挤压块、13凹槽、14第一弹簧、15卡销、16套环、17半圆筒、18挤压槽、19第二弹簧、110弧形垫、111对位块、112对位槽、2导线、3定位套、31螺纹孔、32螺纹旋钮、33垫片、34齿牙、4绕线杆、41防脱板、42轴座、43扣板、44扣线块、45扣线槽、46卡槽、47弹性卡。

## 具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机数据线，包括接头1，接头1的一端固定连接有导线2，接头1的接线位置紧贴定位块11，定位块11的内部设有凹槽13，凹槽13的内侧固定连接有第一弹簧14，第一弹簧14的另一端固定连接有卡销15，接头1的一侧两端均固定连接有套环16，卡销15的内侧滑动套接套环16的内侧，便于两个半圆筒17的固定，定位块11的另一侧固定连接有半圆筒17，半圆筒17的内侧设有挤压槽18，挤压槽18的内侧固定连接有第二弹簧19，第二弹簧19的另一端固定连接有挤压块12，挤压块12的另一端固定连接有弧形垫110，能够对接头1和导线2的连接处进行弯折保护，防止内部通线出现断裂或断开的情况，弧形垫110的内侧紧贴导线2的表面，导线2的表面滑动套接有定位套3，定位套3的一侧内部设有螺纹孔31，螺纹孔31的内侧螺纹连接有螺纹旋钮32，螺纹旋钮32的另一端固定连接有垫片33，垫片33的另一侧设有齿牙34，能够对导线2起到一个抵实挤压的效果，方便与定位套3的固定，定位套3的外侧固定连接有绕线杆4，绕线杆4的另一端固定连接有防脱板41，防脱板41的一侧两端均固定连接有轴座42，轴座42的内侧轴连接有扣板43，扣板43的内侧固定连接有扣线块44，绕线杆4的外侧两端均固定连接有扣线槽45，定位套3的内部两端均设有卡槽46，扣板43的内侧固定连接有弹性卡47，弹性卡47的形状为正六边形，且由橡胶材料制成，弹性卡47的表面卡接卡槽46的内侧，半圆筒17的数量为两个，两个半圆筒17的端口内部分别设有对位块111和对位槽112，对位块111的表面滑动套接对位槽112的内侧，使得两个半圆筒17能够定位，进行整体的安装，同时也保证安装后的稳定性。

[0019] 本实用新型在具体实施时：当需要对接头1和导线2的接线处进行保护时，通过两个半圆筒17紧贴接头1的接线处，使得定位块11能够套环16的位置对应，从而使得卡销15的位置与套环16的位置对应，通过第一弹簧14的压缩复位，使得卡销15的表面能够滑动套接

套环16的内侧,再配合对位块111滑动套接对位槽112的内侧,使得两个半圆筒17能够与接头1固定连接,通过弧形垫110配合第二弹簧19的压缩复位,使得弧形垫110能够对导线2与接头1的接线位置起到一个弯折保护的效果,当需要对导线2进行绕线收放时,先通过定位套3滑动套接导线2的表面,使得定位套3能够移动到指定位置,然后利用螺纹旋钮32螺纹连接螺纹孔31,使得齿牙34能够挤压导线2的表面,同时增大摩擦力,防止定位套3的滑动,然后通过弹性卡47与卡槽46脱离,将导线2缠绕在扣线槽45的内侧,然后关闭扣板43,使得扣线块44能够对缠绕的导线2进行抵实挤压,完成绕线固定。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

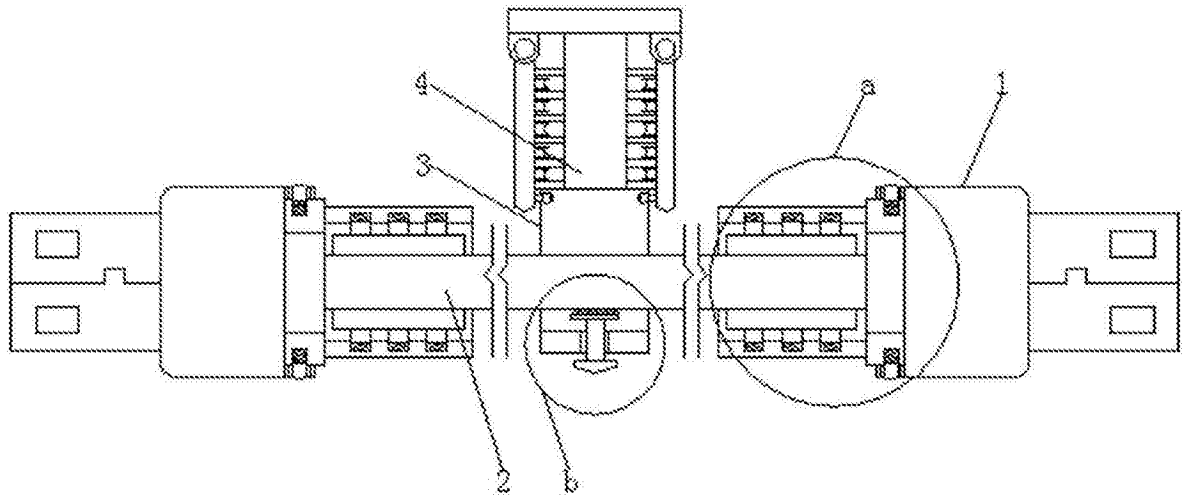


图1

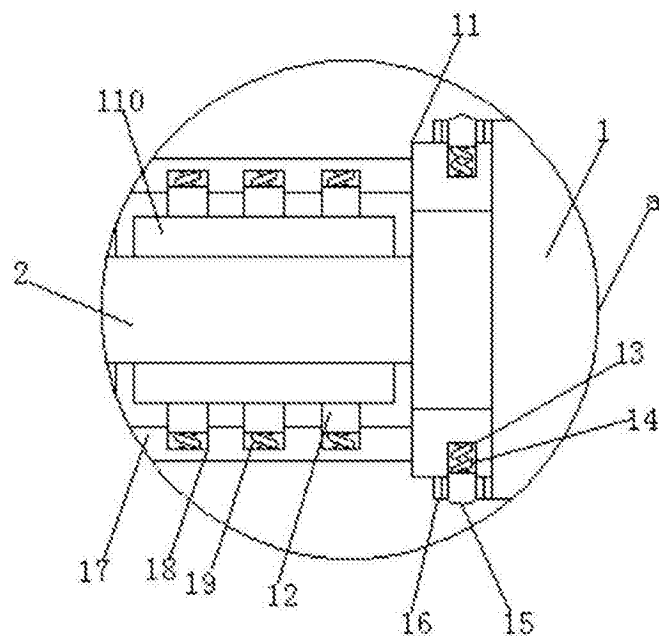


图2

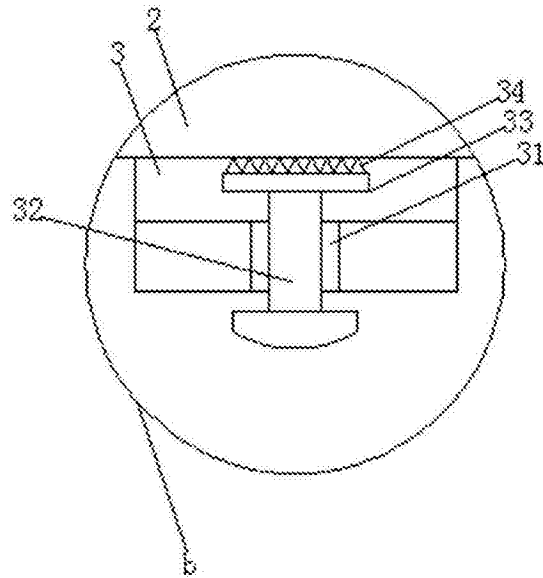


图3

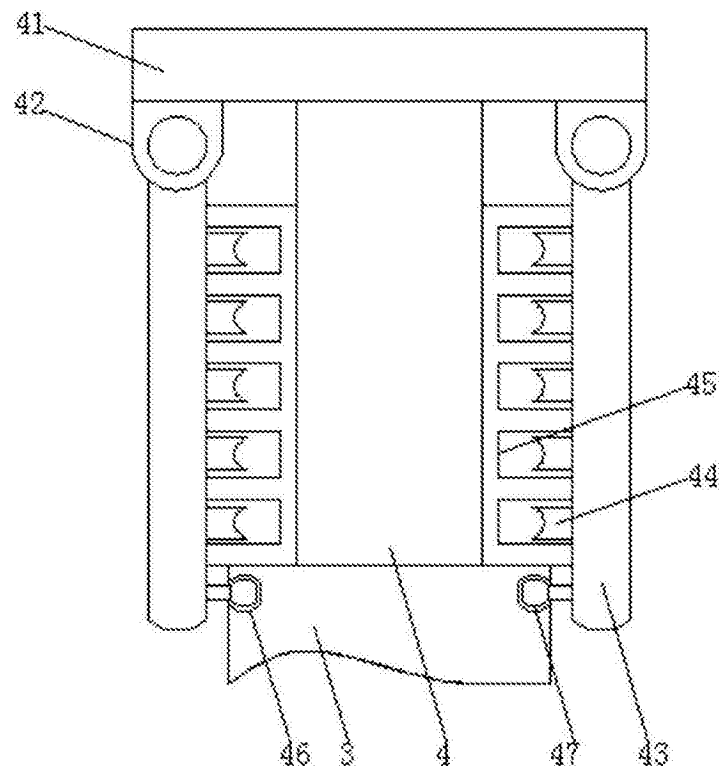


图4

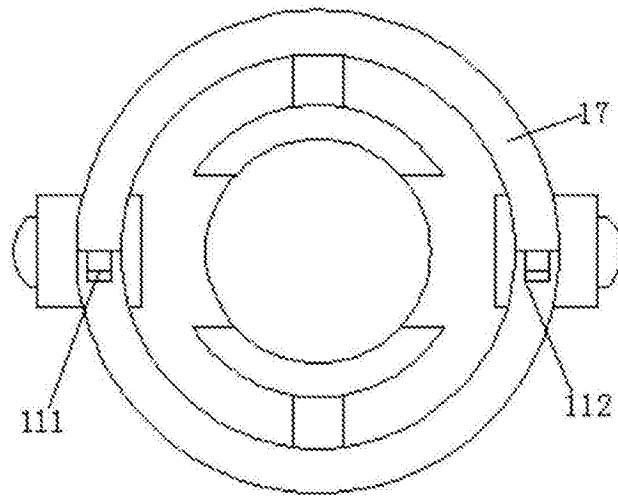


图5