



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217691968 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202220443154.8

(22) 申请日 2022.03.02

(73) 专利权人 温光华

地址 512000 广东省韶关市曲江区韶钢集团
公司东区六分区618栋414号

(72) 发明人 温光华

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

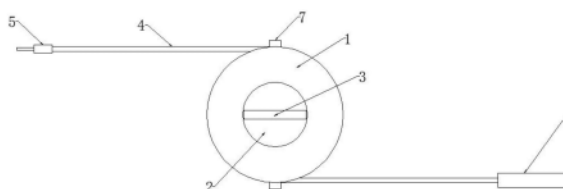
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能数据线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能数据线,涉及数据线领域,针对现有的数据线长度固定,不便收纳整理的问题,现提出如下方案,其包括收线盘和数据线,所述数据线的两端分别延伸至收线盘的外部,且分别连接有第一插头和第二插头,所述收线盘的内部转动安装有两个呈对称分布的卷收盘,且两个所述卷收盘之间连接有连接板,所述连接板与卷收盘转动连接,所述数据线缠绕于两个所述卷收盘的圆周侧壁,所述收线盘的两侧转动连接有呈对称分布的转动杆,且所述转动杆的一端与卷收盘固定连接,所述转动杆的另一端延伸至收线盘的外部固定连接有转动板。本实用新型结构新颖,且该数据线能够根据使用需求调节长度,方便整理,且方便携带。



1. 一种智能数据线,包括收线盘(1)和数据线(4),其特征在于,所述数据线(4)的两端分别延伸至收线盘(1)的外部,且分别连接有第一插头(5)和第二插头(6),所述收线盘(1)的内部转动安装有两个呈对称分布的卷收盘(12),且两个所述卷收盘(12)之间连接有连接板(17),所述连接板(17)与卷收盘(12)转动连接,所述数据线(4)缠绕于两个所述卷收盘(12)的圆周侧壁,所述收线盘(1)的两侧转动连接有呈对称分布的转动杆(13),且所述转动杆(13)的一端与卷收盘(12)固定连接,所述转动杆(13)的另一端延伸至收线盘(1)的外部固定连接有转动板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能数据线,其特征在于,所述收线盘(1)的圆周侧壁设有两个与数据线(4)匹配的穿线孔,且所述收线盘(1)的圆周侧壁固定连接有两个呈对称分布的挡板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能数据线,其特征在于,所述收线盘(1)的两侧均设置有转动槽(2),且所述转动槽(2)与转动板(3)匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种智能数据线,其特征在于,两个所述卷收盘(12)相互靠近的一侧均固定连接有定位环(14),且所述定位环(14)的圆周内壁固定连接有呈环形阵列分布的定位齿(18),所述定位齿(18)靠近定位环(14)的内侧设置有定位槽(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种智能数据线,其特征在于,所述挡板(7)上设置有活动槽(8),且所述活动槽(8)内滑动安装有活动板(9),所述活动板(9)与活动槽(8)之间固定连接有复位弹簧(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种智能数据线,其特征在于,所述活动板(9)靠近复位弹簧(10)的一侧固定连接有活动杆(11),且所述活动杆(11)呈L型设置,且两个所述活动杆(11)呈错位分布。

7. 根据权利要求6所述的一种智能数据线,其特征在于,所述活动杆(11)的水平段固定连接有卡齿(16)。

一种智能数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线领域,尤其涉及一种智能数据线。

背景技术

[0002] 数据线,其作用是来连接移动设备和电脑的,来达到数据传递或通信目的。通俗点说,就是连接电脑与移动设备用来传送视频、铃声、图片等文件的通路工具。

[0003] 现有的数据线长度一般都是固定式设置的,无法进行适应性调整,从而导致线路杂乱,不便对数据线进行收纳整理,导致其不便携带,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种智能数据线。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种智能数据线,解决了现有的数据线长度固定,不便收纳整理的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能数据线,包括收线盘和数据线,所述数据线的两端分别延伸至收线盘的外部,且分别连接有第一插头和第二插头,所述收线盘的内部转动安装有两个呈对称分布的卷收盘,且两个所述卷收盘之间连接有连接板,所述连接板与卷收盘转动连接,所述数据线缠绕于两个所述卷收盘的圆周侧壁,所述收线盘的两侧转动连接有呈对称分布的转动杆,且所述转动杆的一端与卷收盘固定连接,所述转动杆的另一端延伸至收线盘的外部固定连接有转动板。

[0007] 优选的,所述收线盘的圆周侧壁设有两个与数据线匹配的穿线孔,且所述收线盘的圆周侧壁固定连接有两个呈对称分布的挡板。

[0008] 优选的,所述收线盘的两侧均设置有转动槽,且所述转动槽与转动板匹配。

[0009] 优选的,两个所述卷收盘相互靠近的一侧均固定连接有定位环,且所述定位环的圆周内壁固定连接有呈环形阵列分布的定位齿,所述定位齿靠近定位环的内侧设置有定位槽。

[0010] 优选的,所述挡板上设置有活动槽,且所述活动槽内滑动安装有活动板,所述活动板与活动槽之间固定连接有复位弹簧。

[0011] 优选的,所述活动板靠近复位弹簧的一侧固定连接有活动杆,且所述活动杆呈L型设置,且两个所述活动杆呈错位分布。

[0012] 优选的,所述活动杆的水平段固定连接有卡齿。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过按压活动板,使得活动板在活动槽内部滑动,并且挤压复位弹簧,使得卡齿与定位齿分离,从而能够抽拉数据线两端的插头,使其拉动数据线,从而能够使得数据线的长度能够随意根据使用需求进行调整,并且通过扭簧与卷收盘的设置,能够在按压活动板使得定位齿与卡齿分离时,并且不拉动数据线端部的插头,从而能够使得数据线自动回收至收线盘内部,方便对数据线进行收纳并且携带,适宜推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的正剖图；

[0016] 图3为本实用新型图2中A的放大图；

[0017] 图4为本实用新型的卷收盘正视图；

[0018] 图5为本实用新型图4中B的放大图。

[0019] 图中标号：1收线盘、2转动槽、3转动板、4数据线、5第一插头、6第二插头、7挡板、8活动槽、9活动板、10复位弹簧、11活动杆、12卷收盘、13转动杆、14定位环、15定位槽、16卡齿、17连接板、18定位齿。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-5，一种智能数据线，包括收线盘1和数据线4，数据线4的两端分别延伸至收线盘1的外部，且分别连接有第一插头5和第二插头6，收线盘1的内部转动安装有两个呈对称分布的卷收盘12，且两个卷收盘12之间连接有连接板17，连接板17与卷收盘12转动连接，数据线4缠绕于两个卷收盘12的圆周侧壁，收线盘1的两侧转动连接有呈对称分布的转动杆13，且转动杆13的一端与卷收盘12固定连接，转动杆13的另一端延伸至收线盘1的外部固定连接有转动板3。

[0022] 收线盘1的圆周侧壁设有两个与数据线4匹配的穿线孔，且收线盘1的圆周侧壁固定连接有两个呈对称分布的挡板7，收线盘1的两侧均设置有转动槽2，且转动槽2与转动板3匹配，两个卷收盘12相互靠近的一侧均固定连接定位环14，且定位环14的圆周内壁固定连接呈环形阵列分布的定位齿18，定位齿18靠近定位环14的内侧设置有定位槽15，挡板7上设置有活动槽8，且活动槽8内滑动安装有活动板9，活动板9与活动槽8之间固定连接复位弹簧10，活动板9靠近复位弹簧10的一侧固定连接活动杆11，且活动杆11呈L型设置，且两个活动杆11呈错位分布，活动杆11的水平段固定连接卡齿16。

[0023] 工作原理：该装置在使用时，若需要对数据线4的长度扩展的话，则先按压活动板9，使得活动板9推动活动杆11，并且挤压复位弹簧10，活动杆11带动卡齿16从定位环14上的定位齿18内部定位槽15脱离，此时即可拉动数据线4两端的第一插头5和第二插头6，使得数据线4拉长，并且使得卷收盘12绕着连接板17转动，同时带动扭簧发生形变，当数据线4调整至适当长度后，再松开活动板9，此时复位弹簧10推动活动板9，使得活动板9带动活动杆11，活动杆11带动卡齿16卡入到此时与其对应的定位齿18的定位槽15内部，对数据线4长度进行固定即可，若想回收数据线4至收线盘1时，此时再次按压活动板9，使得活动板9推动活动杆11和卡齿16，使得卡齿16再次从定位槽15内部脱离，此时扭簧带动卷收盘12反向转动，即可将数据线4卷收至收线盘1内部，并且通过挡板7对第一插头5和第二插头6进行阻挡，防止第一插头5和第二插头6进入收线盘1内部，方便下次调整数据线4的长度。

[0024] 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。

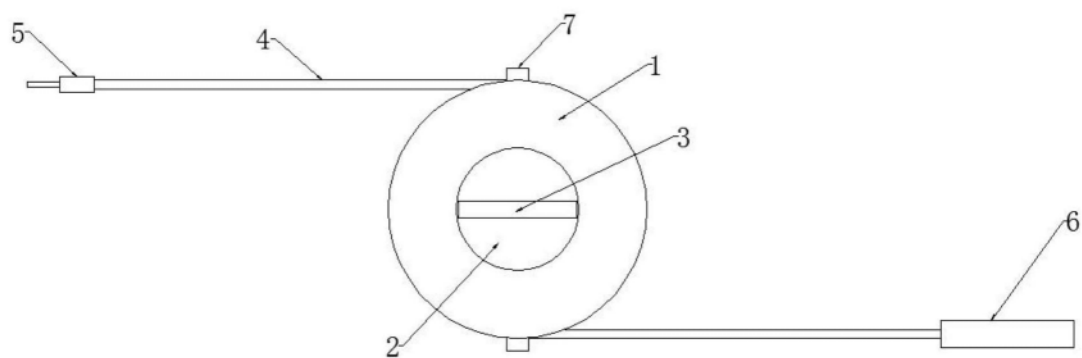


图1

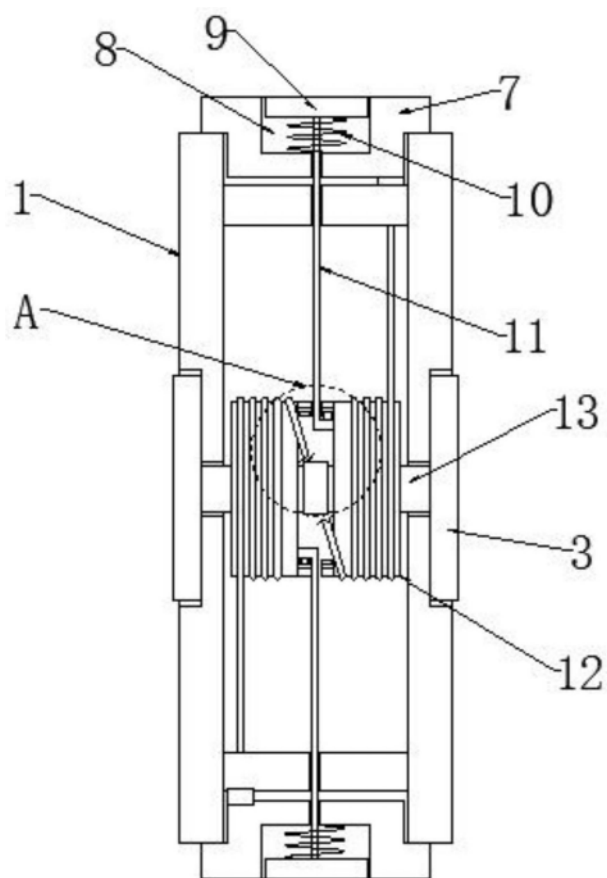


图2

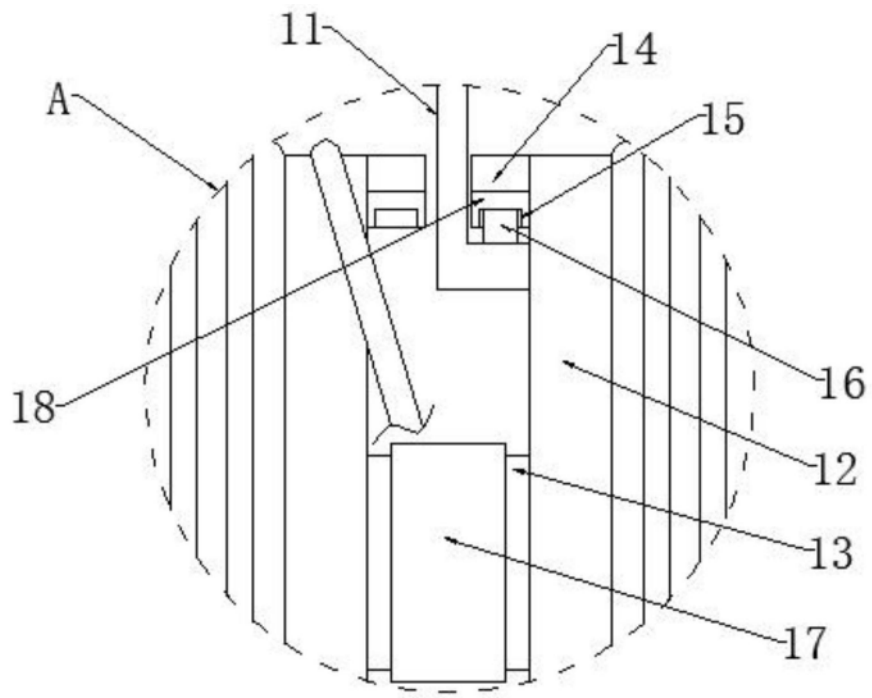


图3

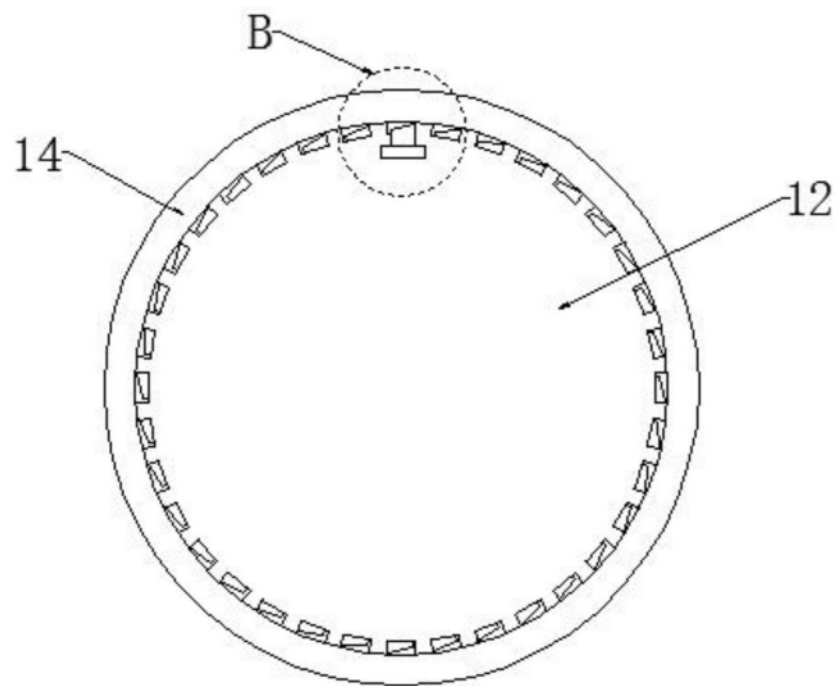


图4

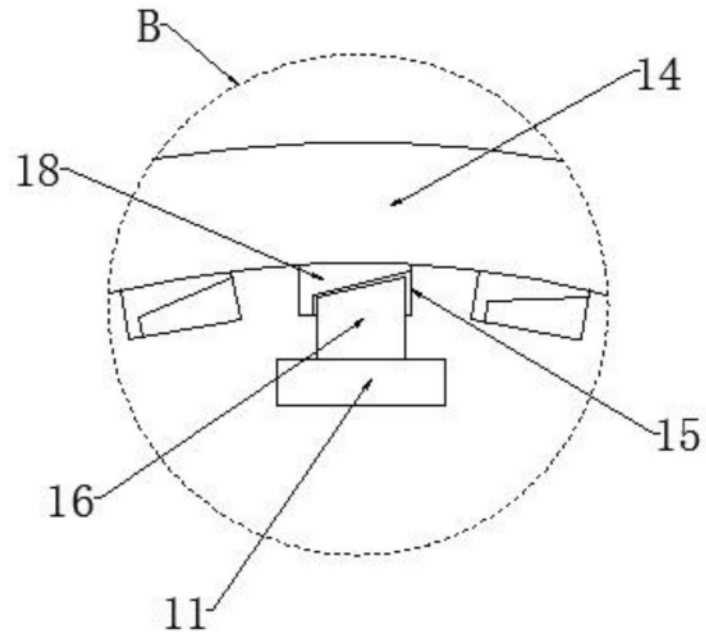


图5