



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106981791 A

(43)申请公布日 2017. 07. 25

(21)申请号 201710260822.7

(22)申请日 2017.04.20

(71)申请人 成都锐奕信息技术有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区石羊工
业园

(72)发明人 汪磊

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

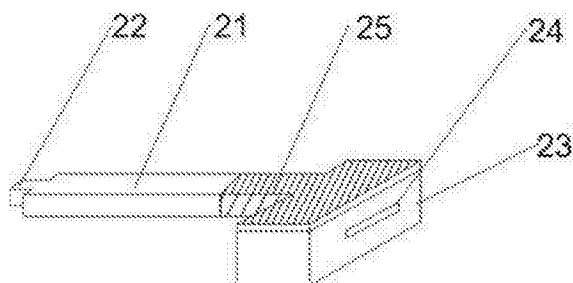
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种改进的数据线

(57)摘要

本发明公开了一种改进的数据线,包括保护体、传输线和本体,本体包括连接体和固定体,连接体和固定体垂直连接构成T字型,连接体的自由端设置有插头,传输线设置在连接体的内部,固定体上设置有插口,传输线的一端和插头相连,传输线的另一端和插口相连,所述保护体为开设有空腔的矩形块,所述空腔的形状和连接体相匹配,固定体和保护体拼接设置为一体。本发明的结构能够起到保护线的作用,并且结构紧凑,方便携带,解决现有数据线过长,不易收放,容易折叠致损的问题。



1. 一种改进的数据线,其特征在于,包括第一连接体(21)、第二连接体(25)、固定体(23)和传输线,所述第一连接体(21)、第二连接体(25)、固定体(23)从左到右依次连接,第一连接体(21)的自由端设置有插头(22),插头(22)与第一连接体(21)可拆卸连接,固定体(23)上设置有插口(24),传输线依次贯穿于第一连接体(21)、第二连接体(25)、固定体(23)内,且传输线的一端和插头(22)连接,传输线的另一端和插口(24)连接,所述第一连接体(21)内沿着其长轴方向设置有供传输线铺设的隔栏,所述第一连接体(21)和第二连接体(25)构成连接端。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的数据线,其特征在于,所述隔栏有2个或2个以上。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的数据线,其特征在于,第二连接体(25)为编织带状体。

4. 根据权利要求3所述的一种改进的数据线,其特征在于,第二连接体(25)和第一连接体(21)、固定体(23)均为焊接。

5. 根据权利要求3所述的一种改进的数据线,其特征在于,第二连接体(25)延伸到固定体(23)表面上和固定体(23)连为一体。

6. 根据权利要求1所述的一种改进的数据线,其特征在于,所述连接端为多个,且多个连接端相互平行设置均和固定体(23)相连。

7. 根据权利要求1所述的一种改进的数据线,其特征在于,还包括保护体,所述保护体设置有空腔,连接端的形状和空腔形状相匹配。

8. 根据权利要求7所述的一种改进的数据线,其特征在于,所述保护体包括铰接轴(14)、第一保护体(11)、第二保护体(12)和第三保护体(13),所述第一保护体(11)、第二保护体(12)和第三保护体(13)均和铰接轴(14)铰接,第一保护体(11)、第二保护体(12)和第三保护体(13)围成空腔,第一保护体(11)和第三保护体(13)均与连接端卡接。

9. 根据权利要求8所述的一种改进的数据线,其特征在于,第一保护体(11)的内侧面和第三保护体(13)的内侧面均设置有卡槽,所述卡槽的形状和第一连接体(21)匹配。

10. 根据权利要求7所述的一种改进的数据线,其特征在于,第二保护体(12)上设置有矩形凹槽,所述矩形凹槽和插头(22)的形状相匹配。

一种改进的数据线

技术领域

[0001] 本发明涉及数据线领域,具体涉及一种改进的数据线。

背景技术

[0002] 数据线的作用是用来连接移动设备和电脑的,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。现在的数据线各种各样,例如可以用来上网的、刷机的、还有带充电的。

[0003] 现在的数据线在使用过程中时,由于传输线过长,在放置到低位连接时,容易挂脚,造成数据线在使用过程中的拉扯,进而损伤接口或者传输线。另外,在收纳时,过长的数据线往往需要将线折叠起来收放,传输线容易弯折。但是传输线过短,在有些需要长的传输线的场合又不能满足需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种改进的数据线,该数据线能够存放过长的传输线,使得传输线在使用过程时,可根据实际位置关系,抽取或者缩进传输线的长度,在长期使用过程中不易被折弯。预先弯曲固定存放,并且封存在封闭体内,能够灵活根据数据线 with 外接设备的距离,灵活收放传输线的长度,方便和外接设备的有效连接外,避免传输线过多裸露在外,防止挂脚等。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 一种改进的数据线,包括第一连接体、第二连接体、固定体和传输线,所述第一连接体、第二连接体、固定体从左到右依次连接,第一连接体的自由端设置有插头,插头与第一连接体可拆卸连接,固定体上设置有插口,传输线依次贯穿于第一连接体、第二连接体、固定体内,且传输线的一端和插头连接,传输线的另一端和插口连接,所述第一连接体内沿着其长轴方向设置有供传输线铺设的隔栏,所述第一连接体和第二连接体构成连接端。

[0007] 本发明的构思在于:将数据传输线设置在第一连接体和第二连接体内,且传输线能够沿着隔栏绕着隔栏铺设,当需要使用较长的传输线时,将插头从第一连接体上拆卸,拉伸插头带动传输线从第一连接体内伸出即可,而当不需要较长的传输线时,则将传输线伸入到第一连接体内,伸入到第一连接体内的传输线则绕着隔栏较为规整的蜷缩,即可实现数据线的灵活缩放。

[0008] 所述隔栏有2个或2个以上。多个隔栏的设置能够方便过长的数据线进行存放。

[0009] 第二连接体为编织带状体。第二连接体为编织带状体,意味着此连接为软体连接,可以根据实际需要将连接端绕着固定体转动。

[0010] 第二连接体和第一连接体、固定体均为焊接。

[0011] 第二连接体延伸到固定体表面上和固定体连为一体。当为编织带状的第二连接体覆盖到固定体表面时,能够对固定体进行一定程度的保护和防灰。

[0012] 所述连接端为多个,且多个连接端相互平行设置均和固定体相连。连接端为多个,

就可以进行多个传输连接。

[0013] 还包括保护体,所述保护体设置有空腔,连接端的形状和空腔形状相匹配。保护体的设置主要是为了保护接头和传输线在未使用时不与外界有过多的接触。

[0014] 所述保护体包括铰接轴、第一保护体、第二保护体和第三保护体,所述第一保护体、第二保护体和第三保护体均和铰接轴铰接,第一保护体、第二保护体和第三保护体围成空腔,第一保护体和第三保护体均与连接端卡接。保护体设置为铰接结构,可以轻松的将数据线的插头抽出,方便使用。

[0015] 第一保护体的内侧面和第三保护体的内侧面均设置有卡槽,所述卡槽的形状和第一连接体匹配。卡槽的设置主要是为了将第一连接体和第一保护体、第二保护体紧密联系。

[0016] 第二保护体上设置有矩形凹槽,所述矩形凹槽和插头的形状相匹配。第二保护体的矩形凹槽能够帮助插头没有碰触的设置和保护体内。

[0017] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0018] 本发明能够存放过长的传输线,使得传输线在使用过程时,可根据实际位置关系,抽取或者缩进传输线的长度,在长期使用过程中不易被折弯。预先弯曲固定存放,并且封存在封闭体内,能够灵活根据数据线与外接设备的距离,灵活收放传输线的长度,方便和外接设备的有效连接外,避免传输线过多裸露在外,防止挂脚等。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0020] 图1为本发明结构示意图。

[0021] 图2、3为本发明的实施例2图。

[0022] 图4为本发明的实施例3图。

[0023] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0024] 11-第一保护体,12-第二保护体,13-第三保护体,14-铰接轴,21-第一连接体,22-插头,23-固定体,24-插口,25-第二连接体。

具体实施方式

[0025] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1所示,一种改进的数据线,包括第一连接体21、第二连接体25、固定体23和传输线,所述第一连接体21、第二连接体25、固定体23从左到右依次连接,第一连接体21的自由端设置有插头22,插头22与第一连接体21可拆卸连接,固定体23上设置有插口24,传输线依次贯穿于第一连接体21、第二连接体25、固定体23内,且传输线的一端和插头22连接,传输线的另一端和插口24连接,所述第一连接体21内沿着其长轴方向设置有供传输线铺设的隔栏,所述第一连接体21和第二连接体25构成连接端。

[0028] 本发明的构思在于:将数据传输线设置在第一连接体21和第二连接体25内,且传

输线能够沿着隔栏绕着隔栏铺设,当需要使用较长的传输线时,将插头22从第一连接体21上拆卸,拉伸插头22带动传输线从第一连接体21内伸出即可,而当不需要较长的传输线时,则将传输线伸入到第一连接体21内,伸入到第一连接体21内的传输线则绕着隔栏较为规整的蜷缩,即可实现数据线的灵活缩放。

[0029] 隔栏可以设置在第一连接体21内的底面上,也可以设置在第一连接体21内的顶面上。

[0030] 所述隔栏有2个或2个以上。多个隔栏的设置能够方便过长的数据线进行存放。

[0031] 实施例2

[0032] 如图2、3所示,第二连接体25为编织带状体。第二连接体25为编织带状体,意味着此连接为软体连接,可以根据实际需要,将连接端绕着固定体23转动。

[0033] 第二连接体25和第一连接体21、固定体23均为焊接。

[0034] 第二连接体25延伸到固定体23表面上和固定体23连为一体。当为编织带状的第二连接体25覆盖到固定体23表面时,能够对固定体23进行一定程度的保护和防灰。

[0035] 所述连接端为多个,且多个连接端相互平行设置均和固定体23相连。连接端为多个,就可以进行多个传输连接。

[0036] 实施例3

[0037] 如图4所示,还包括保护体,所述保护体设置有空腔,连接端的形状和空腔形状相匹配。保护体的设置主要是为了保护接头和传输线在未使用时不与外界有过多的接触。

[0038] 所述保护体包括铰接轴14、第一保护体11、第二保护体12和第三保护体13,所述第一保护体11、第二保护体12和第三保护体13均和铰接轴14铰接,第一保护体11、第二保护体12和第三保护体13围成空腔,第一保护体11和第三保护体13均与连接端卡接。保护体设置为铰接结构,可以轻松的将数据线的插头22抽出,方便使用。

[0039] 第一保护体11的内侧面和第三保护体13的内侧面均设置有卡槽,所述卡槽的形状和第一连接体21匹配。卡槽的设置主要是为了将第一连接体21和第一保护体11、第二保护体12紧密联系。

[0040] 第二保护体12上设置有矩形凹槽,所述矩形凹槽和插头22的形状相匹配。第二保护体12的矩形凹槽能够帮助插头22没有碰触的设置和保护体内。

[0041] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

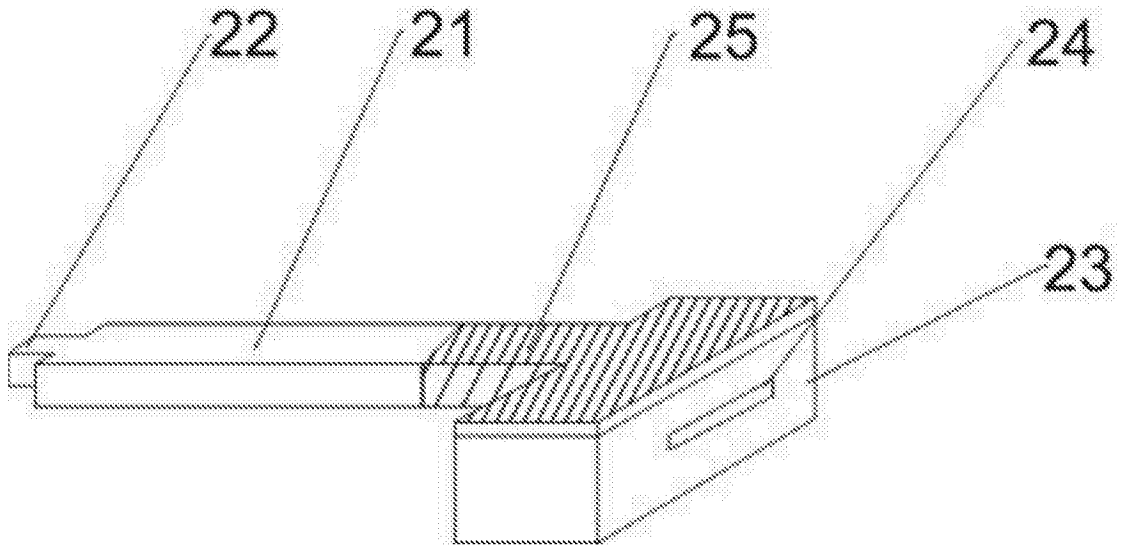


图1

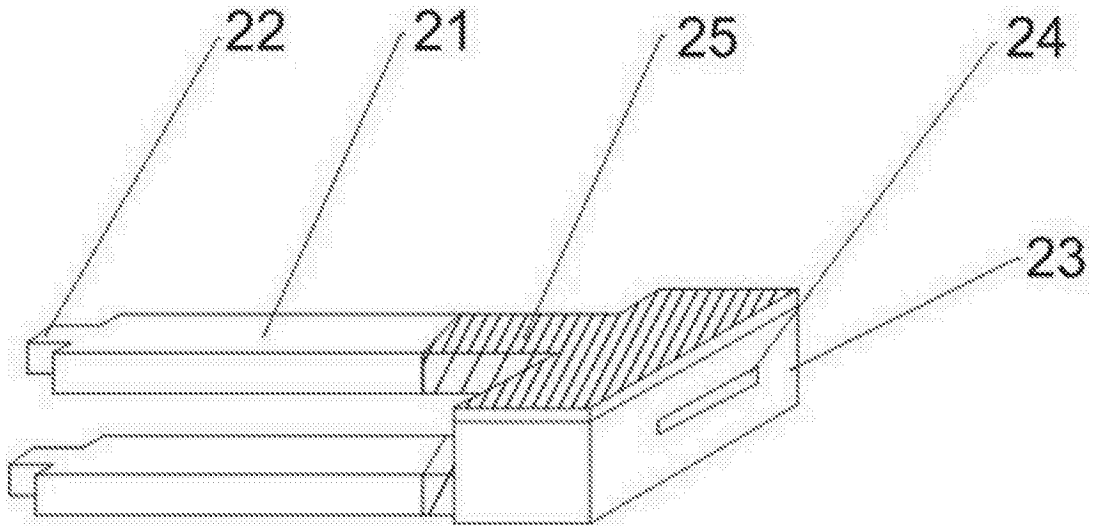


图2

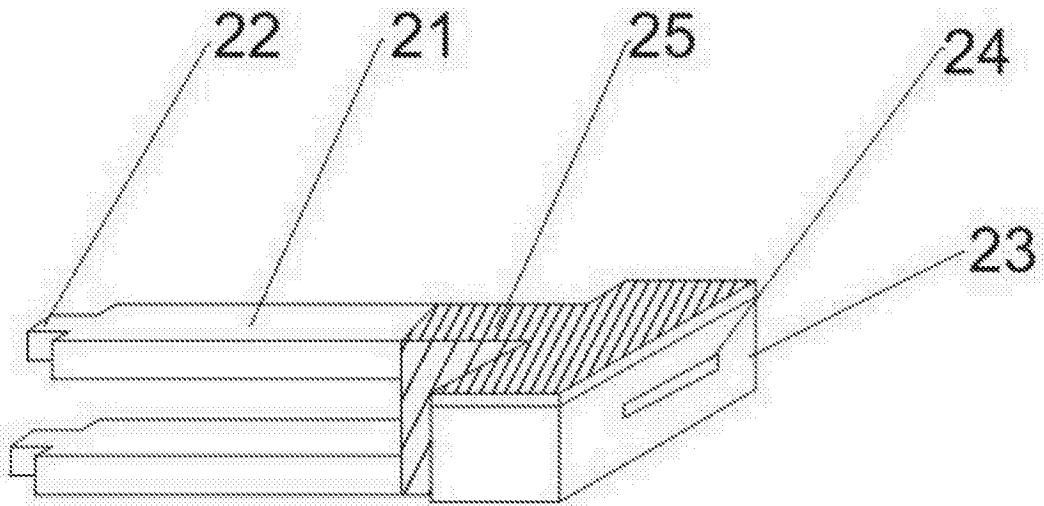


图3

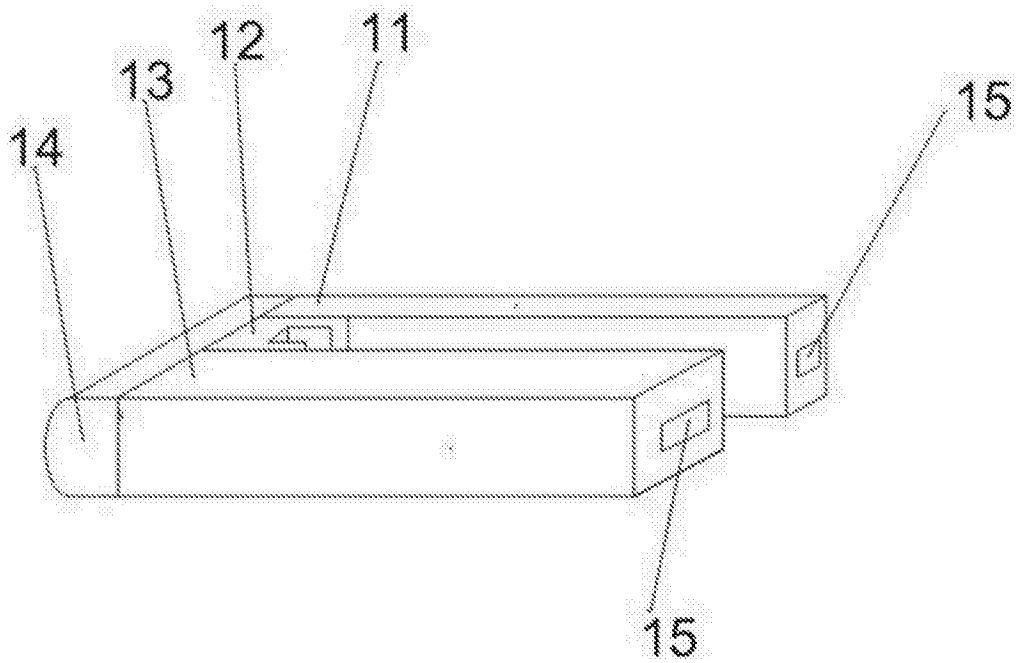


图4