



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210430352 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921493679.7

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 赣州鸿曙电子科技有限公司

地址 341000 江西省赣州市赣州经济技术  
开发区香港工业园北园金龙路50号4  
号厂房第二层

(72)发明人 高可

(74)专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限  
公司 36129

代理人 邓澄宇

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

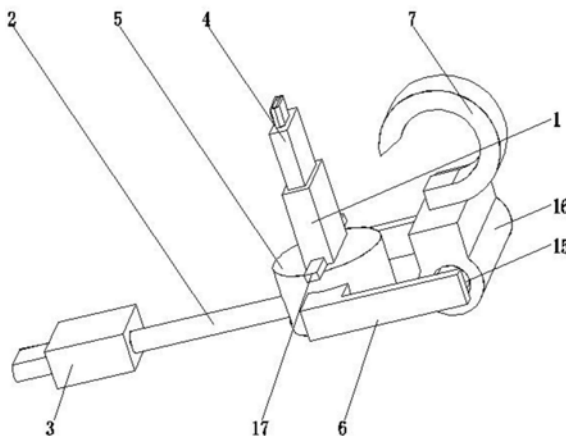
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种两用数据线

(57)摘要

本实用新型公开了一种两用数据线,包括USB接口、连接线和手机接口,所述USB接口、连接线和手机接口之间电性连接,所述USB接口的内部设置有备用手机接口,所述备用手机接口与USB接口卡接并且延伸至USB接口的外部,所述USB接口的一端固定连接收卷装置,所述连接线的两端均贯穿收卷装置并且延伸至收卷装置的外部,所述收卷装置的一侧通过支架转动连接有挂钩,本实用新型涉及数据线技术领域。该两用数据线,能够避免数据线太长占用较多空间,在多条数据线共同使用时容易缠绕,不能很好地将数据线收卷起来,影响整洁的同时会存在安全隐患的问题,同时能够方便的携带数据线,不需要额外携带用于装数据线的包。



1. 一种两用数据线,包括USB接口(1)、连接线(2)和手机接口(3),所述USB接口(1)、连接线(2)和手机接口(3)之间电性连接,所述USB接口(1)的内部设置有备用手机接口(4),所述备用手机接口(4)与USB接口(1)卡接并且延伸至USB接口(1)的外部,其特征在于:所述USB接口(1)的一端固定连接有收卷装置(5),所述连接线(2)的两端均贯穿收卷装置(5)并且延伸至收卷装置(5)的外部,所述收卷装置(5)的一侧通过支架(6)转动连接有挂钩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种两用数据线,其特征在于:所述收卷装置(5)包括外壳(8),所述外壳(8)的底部与USB接口(1)固定连接,所述外壳(8)的内壁底部转动连接有转筒(9),所述转筒(9)的内部通过扭转弹簧(10)与外壳(8)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种两用数据线,其特征在于:所述转筒(9)包括外筒(11),所述外筒(11)的内壁顶部固定连接有内杆(12),所述外筒(11)和内杆(12)的内部均与外壳(8)转动连接,所述扭转弹簧(10)套设在内杆(12)的外部并与内杆(12)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种两用数据线,其特征在于:所述转筒(9)的外侧均匀开设有横槽(13),所述横槽(13)的内径与连接线(2)的外径相同,所述外壳(8)靠近手机接口(3)的一侧开设有出线孔(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种两用数据线,其特征在于:所述支架(6)的两侧之间固定连接圆杆(15),所述圆杆(15)的外侧套设有套筒(16),所述套筒(16)与圆杆(15)滑动连接,所述挂钩(7)固定在套筒(16)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种两用数据线,其特征在于:所述USB接口(1)的两侧靠近连接线(2)的一端均固定连接有横块(17),所述收卷装置(5)与横块(17)固定连接。

## 一种两用数据线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域，具体为一种两用数据线。

### 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，现有的数据线为满足需求，已经能够实现在手机和手机之间进行连接，例如中国发明CN204696731U。但是现有的手机数据线的连接线较长，在多条数据线共同使用时容易缠绕，不能很好地将数据线收卷起来，影响整洁的同时会存在安全隐患，同时数据线不能方便的携带在身上。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种两用数据线，解决了现有的手机数据线的连接线较长，在多条数据线共同使用时容易缠绕，不能很好地将数据线收卷起来，影响整洁的同时会存在安全隐患，同时数据线不能方便的携带在身上的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种两用数据线，包括USB接口、连接线和手机接口，所述USB接口、连接线和手机接口之间电性连接，所述USB接口的内部设置有备用手机接口，所述备用手机接口与USB接口卡接并且延伸至USB接口的外部，所述USB接口的一端固定连接收卷装置，所述连接线的两端均贯穿收卷装置并且延伸至收卷装置的外部，所述收卷装置的一侧通过支架转动连接有挂钩。

[0007] 优选的，所述收卷装置包括外壳，所述外壳的底部与USB接口固定连接，所述外壳的内壁底部转动连接有转筒，所述转筒的内部通过扭转弹簧与外壳固定连接。

[0008] 优选的，所述转筒包括外筒，所述外筒的内壁顶部固定连接内杆，所述外筒和内杆的内部均与外壳转动连接，所述扭转弹簧套设在内杆的外部并与内杆固定连接。

[0009] 优选的，所述转筒的外侧均匀开设有横槽，所述横槽的内径与连接线的直径相同，所述外壳靠近手机接口的一侧开设有出线孔。

[0010] 优选的，所述支架的两侧之间固定连接圆杆，所述圆杆的外侧套设有套筒，所述套筒与圆杆滑动连接，所述挂钩固定在套筒的外侧。

[0011] 优选的，所述USB接口的两侧靠近连接线的一端均固定连接横块，所述收卷装置与横块固定连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种两用数据线。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该两用数据线，通过USB接口的一端固定连接收卷装置，所述连接线的两端均贯穿收卷装置并且延伸至收卷装置的外部，所述收卷装置包括外壳，所述外壳的底部与USB接口固定连接，所述外壳的内壁底部转动连接有转筒，所述转筒的内部通过扭转弹簧与

外壳固定连接,包括外筒,所述外筒的内壁顶部固定连接有内杆,所述外筒和内杆的内部均与外壳转动连接,所述扭转弹簧套设在内杆的外部并与内杆固定连接,将连接线从收卷装置内部绕过并卡在外筒的横槽上,当需要使用数据线时将收据线的手机接口一端从收卷装置内抽出进行使用,使用完后外筒被扭转弹簧转动将数据线抽回到外壳内部,能够避免数据线太长占用较多空间,在多条数据线共同使用时容易缠绕,不能很好地将数据线收卷起来,影响整洁的同时会存在安全隐患的问题。

[0015] (2)、该两用数据线,通过收卷装置的一侧通过支架转动连接有挂钩,支架的两侧之间固定连接有圆杆,所述圆杆的外侧套设有套筒,所述套筒与圆杆滑动连接,所述挂钩固定在套筒的外侧,需要携带数据线时将挂钩挂在身上,或者使用身上的挂件从支架处穿过进行数据线的固定,能够方便的携带数据线,不需要额外携带用于装数据线的包。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型收卷装置剖视结构示意图。

[0018] 图中:1-USB接口、2-连接线、3-手机接口、4-备用手机接口、5-收卷装置、6-支架、7-挂钩、8-外壳、9-转筒、10-扭转弹簧、11-外筒、12-内杆、13-横槽、14-出线孔、15-圆杆、16-套筒、17-横块。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种两用数据线,包括USB接口1、连接线2和手机接口3,USB接口1、连接线2和手机接口3之间电性连接,USB接口1的内部设置有备用手机接口4,备用手机接口4与USB接口1卡接并且延伸至USB接口1的外部,USB接口1的一端固定连接收卷装置5,连接线2的两端均贯穿收卷装置5并且延伸至收卷装置5的外部,将连接线2从收卷装置5内部绕过并卡在外筒11的横槽13上,当需要使用数据线时将收据线的手机接口3一端从收卷装置5内抽出进行使用,使用完后外筒9被扭转弹簧10转动将连接线2抽回到外壳8内部,能够避免数据线太长占用较多空间,在多条数据线共同使用时容易缠绕,不能很好地将数据线收卷起来,影响整洁的同时会存在安全隐患的问题,收卷装置5的一侧通过支架6转动连接有挂钩7,需要携带数据线时将挂钩挂7在身上,或者使用身上的挂件从支架6处穿过进行数据线的固定,能够方便的携带数据线,不需要额外携带用于装数据线的包。

[0021] 收卷装置5包括外壳8,外壳8的底部与USB接口1固定连接,外壳8的内壁底部转动连接有转筒9,转筒9的内部通过扭转弹簧10与外壳8固定连接。

[0022] 转筒9包括外筒11,外筒11的内壁顶部固定连接有内杆12,外筒11和内杆12的内部均与外壳8转动连接,扭转弹簧10套设在内杆12的外部并与内杆12固定连接。

[0023] 转筒9的外侧均匀开设有横槽13,横槽13的内径与连接线2的外径相同,外壳8靠近

手机接口3的一侧开设有出线孔14。

[0024] 支架6的两侧之间固定连接有圆杆15,圆杆15的外侧套设有套筒16,套筒16与圆杆15滑动连接,挂钩7固定在套筒16的外侧。

[0025] USB接口1的两侧靠近连接线2的一端均固定连接有横块17,收卷装置5与横块17固定连接。

[0026] 使用时,当需要使用数据线时将收据线的手机接口3一端从收卷装置5内抽出进行使用,使用完后外筒9被扭转弹簧10转动将连接线2抽回到外壳8内部,需要携带数据线时将挂钩挂7在身上,或者使用身上的挂件从支架6处穿过进行数据线的固定即可。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

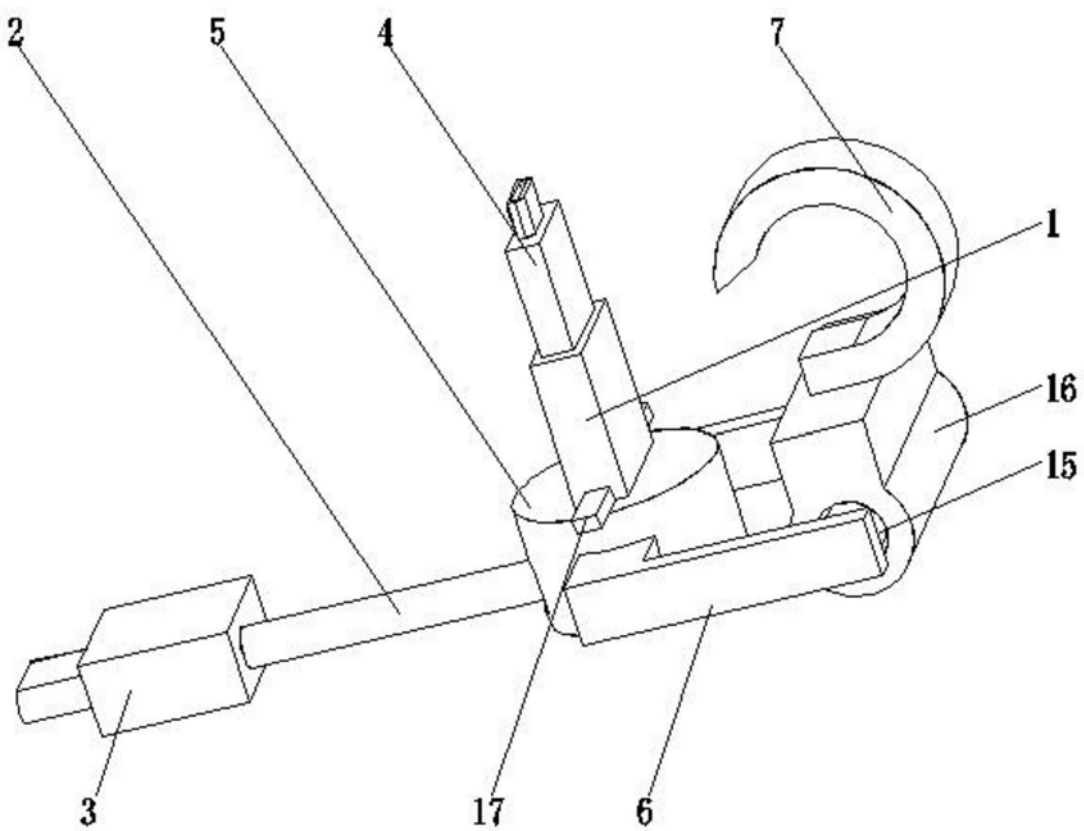


图1

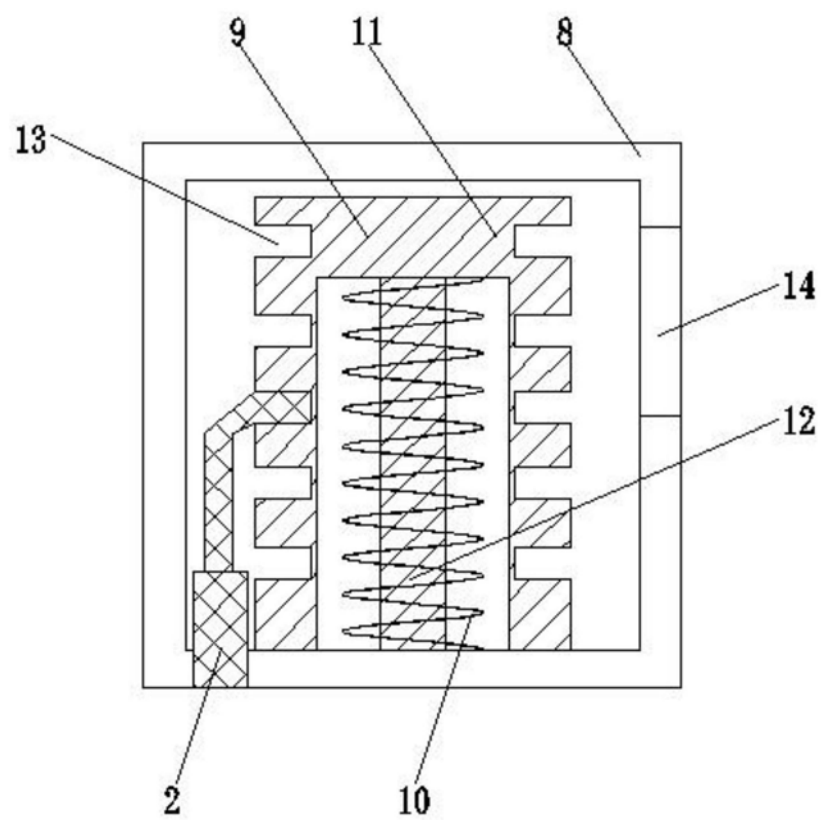


图2