



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220341624 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202322065781.X

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 蚌埠希磁线束智造有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市经济开发区东海大道888号中国(蚌埠)传感谷C区希磁科技产业园4号楼二层

(72) 发明人 朱学敏

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

专利代理师 高骄阳

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/516 (2006.01)

H01R 13/56 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

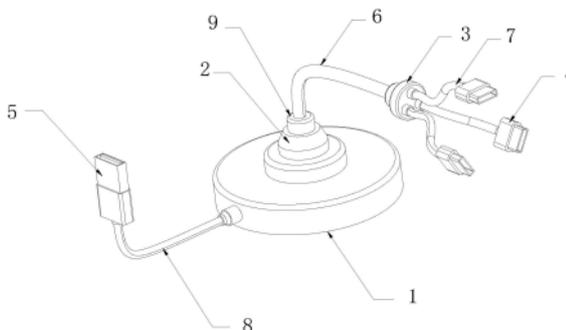
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可抽拉多头数据线

(57) 摘要

本实用新型涉及数据线技术领域,具体公开了一种可抽拉多头数据线,包括箱体、分线座、设备接头以及充电器接头,所述箱体整体呈圆柱形结构,在箱体的上部设置有出线口,所述出线口通过第一线体与分线座相连,所述分线座通过第二线体与设备接头相连,所述设备接头设置有若干个,每一个设备接头对应一根第二线体;所述箱体内部设置有绕线盘,所述绕线盘上缠绕有第三线体,所述第三线体一端与第一线体相连,另一端与充电器接头相连;本实用新型所提供的数据线,通能设置多个设备接头能够给多个、多种接口的设备进行供电;同时,箱体中收纳线体能够抽拉调节长度,搭配不同的场景进行使用便于线缆的整理。



1. 一种可抽拉多头数据线,其特征在于:包括箱体(1)、分线座(3)、设备接头(4)以及充电器接头(5),所述箱体(1)整体呈圆柱形结构,在箱体(1)的上部设置有出线口(2),所述出线口(2)中穿出第一线体(6)与分线座(3)相连,所述分线座(3)通过第二线体(7)与设备接头(4)相连,所述设备接头(4)设置有若干个,每一个设备接头(4)对应一根第二线体(7);所述箱体(1)内部设置有绕线盘(12),所述绕线盘(12)上缠绕有第三线体(8),所述第三线体(8)一端与第一线体(6)相连,另一端与充电器接头(5)相连;所述箱体(1)底部开有圆形的沉槽(10),在沉槽(10)中设置有环形的转槽(11);所述绕线盘(12)底部设置有转销(14),所述转销(14)对应卡在转槽(11)中,且转销(14)的底部与箱体(1)底部保持平齐。

2. 根据权利要求1所述的一种可抽拉多头数据线,其特征在于:所述第一线体(6)、第三线体(8)为一体式结构,所述箱体(1)侧面设置有出线头,所述第三线体(8)从出线头中穿出。

3. 根据权利要求1所述的一种可抽拉多头数据线,其特征在于:所述绕线盘(12)中设置有圆环状的绕线槽(13),绕线盘(12)下部通过转轴(17)与箱体(1)内壁的中间部位相接;所述绕线盘(12)的上部设置有L型的穿线口(16),所述穿线口(16)的上部与出线口(2)对齐,穿线口(16)的下部对着绕线槽(13)设置。

4. 根据权利要求3所述的一种可抽拉多头数据线,其特征在于:所述绕线槽(13)的上下侧槽壁均设置为倾斜的导向面(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种可抽拉多头数据线,其特征在于:所述出线口(2)、出线头、分线座(3)、设备接头(4)、充电器接头(5)与第一线体(6)、第二线体(7)、第三线体(8)相接的部位设置有橡胶材料制成的防护套(9)。

## 一种可抽拉多头数据线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,具体为一种可抽拉多头数据线。

### 背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,手机的周边配件在我们日常生活中也扮演却越来越重要的角色,充电宝、数据线、手机壳等周边产品却越来越多,对于数据线来说,几乎每个人都有几条在使用,极为熟悉,但随着时代的发展,传统的单根数据线,仅仅具有充电的单项功能,已无法满足现在人们的需求。

[0003] 随着不同样式的数据线越来越多,抽拉式的数据线也在市场上流行起来,而这种抽拉式的数据线内部通常都是采用卷簧结构实现收卷的目的;但是在长时间使用后,数据线内部的卷簧结构会出现一定形状的变形,从而导致数据线收缩不回来,使用较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可抽拉多头数据线,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:一种可抽拉多头数据线,包括箱体、分线座、设备接头以及充电器接头,所述箱体整体呈圆柱形结构,在箱体的上部设置有出线口,所述出线口中穿出第一线体与分线座相连,所述分线座通过第二线体与设备接头相连,所述设备接头设置有若干个,每一个设备接头对应一根第二线体;所述箱体内部设置有绕线盘,所述绕线盘上缠绕有第三线体,所述第三线体一端与第一线体相连,另一端与充电器接头相连;所述箱体底部开有圆形的沉槽,在沉槽中设置有环形的转槽;所述绕线盘底部设置有转销,所述转销对应卡在转槽中,且转销的底部与箱体底部保持平齐。

[0006] 优选的,所述第一线体、第三线体为一体式结构,所述箱体侧面设置有出线头,所述第三线体从出线头中穿出。

[0007] 优选的,所述绕线盘中设置有圆环状的绕线槽,绕线盘下部通过转轴与箱体内壁的中间部位相接;所述绕线盘的上部设置有L型的穿线口,所述穿线口的上部与出线口对齐,穿线口的下部对着绕线槽设置。

[0008] 优选的,所述绕线槽的上下侧槽壁均设置为倾斜的导向面。

[0009] 优选的,所述出线口、出线头、分线座、设备接头、充电器接头与第一线体、第二线体、第三线体相接的部位设置有橡胶材料制成的防护套。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的数据线,通能设置多个设备接头能够给多个、多种接口的设备进行供电;本结构;通过手动带动转销在转槽中转动,进而带动绕线盘转动,从而达到手动收纳线体的目的,避免了卷簧变形的问题。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图一；
- [0012] 图2为本实用新型的结构示意图二；
- [0013] 图3为本实用新型的绕线盘结构示意图；
- [0014] 图中标号:1、箱体;2、出线口;3、分线座;4、设备连接头;5、充电器连接头;6、第一线体;7、第二线体;8、第三线体;9、防护套;10、沉槽;11、转槽;12、绕线盘;13、绕线槽;14、转销;15、导向面;16、穿线口;17、转轴。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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和简化描述,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。

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可抽拉多头数据线,包括箱体1、分线座3、设备连接头4以及充电器连接头5,所述箱体1整体呈圆柱形结构,在箱体1的上部设置有出线口2,所述出线口2中穿出第一线体6与分线座3相连,所述分线座3通过第二线体7与设备连接头4相连,所述设备连接头4设置有若干个,每一个设备连接头4对应一根第二线体7;所述箱体1内部设置有绕线盘12,所述绕线盘12上缠绕有第三线体8,所述第三线体8一端与第一线体6相连,另一端与充电器连接头5相连;所述箱体1底部开有圆形的沉槽10,在沉槽10中设置有环形的转槽11;所述绕线盘12底部设置有转销14,所述转销14对应卡在转槽11中,且转销14的底部与箱体1底部保持平齐。

[0019] 进一步的,所述第一线体6、第三线体8为一体式结构,所述箱体1侧面设置有出线头,所述第三线体8从出线头中穿出。

[0020] 进一步的,所述绕线盘12中设置有圆环状的绕线槽13,绕线盘12下部通过转轴17与箱体1内壁的中间部位相接;所述绕线盘12的上部设置有L型的穿线口16,所述穿线口16的上部与出线口2对齐,穿线口16的下部对着绕线槽13设置。

[0021] 进一步的,所述绕线槽13的上下侧槽壁均设置为倾斜的导向面15。

[0022] 进一步的,所述出线口2、出线头、分线座3、设备连接头4、充电器连接头5与第一线体6、第二线体7、第三线体8相接的部位设置有橡胶材料制成的防护套9。

[0023] 工作原理:在实际的使用过程中,箱体1中用于收纳线体,线体可以根据位置分成

第一线体6、第二线体7、第三线体8,三者是相连的从而满足充电的需求;设备接头4设置多个,可以设置不同类型的也可以设置为相同类型的,根据使用需求选择,从而能够给多个不同接口的设备充电。在第一线体6、第二线体7、第三线体8与相应结构连接的位置分别设置了防护套9,防护套9能够在线体弯折时提供保护,避免线体损坏。

[0024] 第三线体8缠绕在绕线盘12内的绕线槽13中,倾斜的导向面15方便线体收纳在槽中;第一线体6从穿线口16顶部中穿入绕线盘12内,并从穿线口16侧面穿出与第三线体8相连;绕线盘12在使用过程中转动,第三线体8收纳或者放卷来满足使用的长度需求。

[0025] 使用者可以手动操作从转槽11中穿出的转销14来带动绕线盘12转动,从而手动控制收卷过程,还可以调整线缆收卷的张紧程度。转销14的底部与箱体1底部保持平齐,避免给箱体1放置时造成阻碍。

[0026] 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。

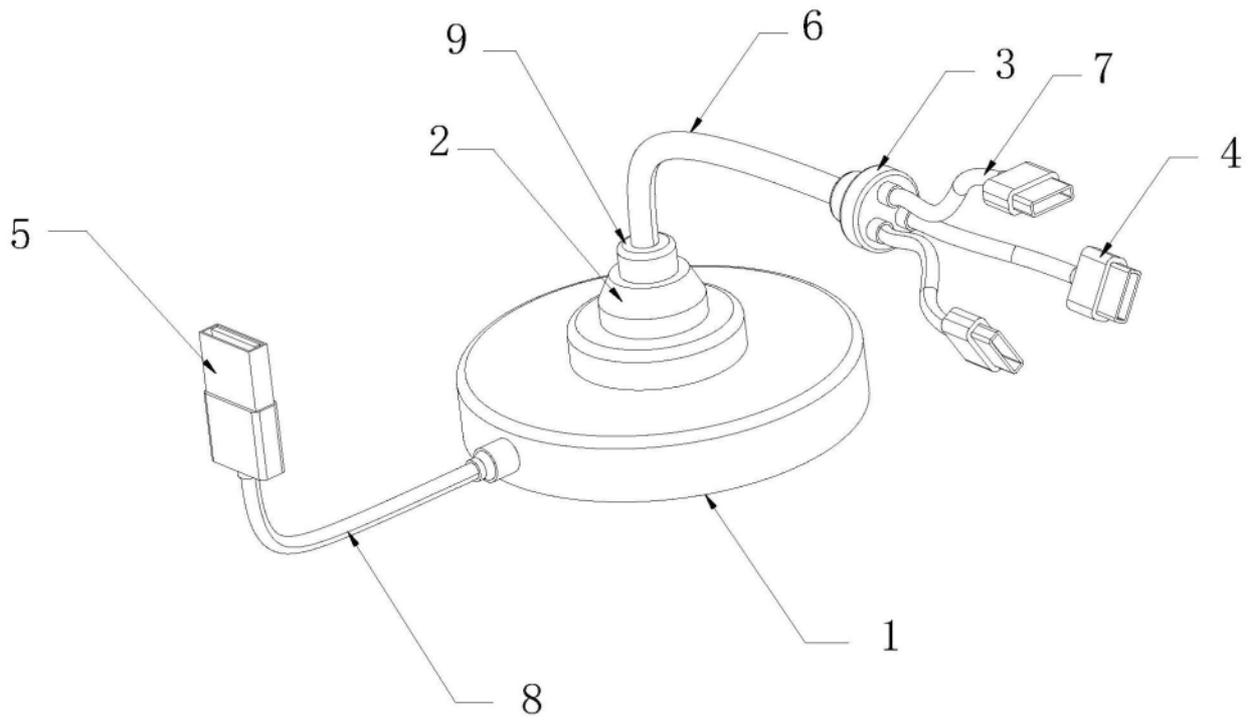


图1

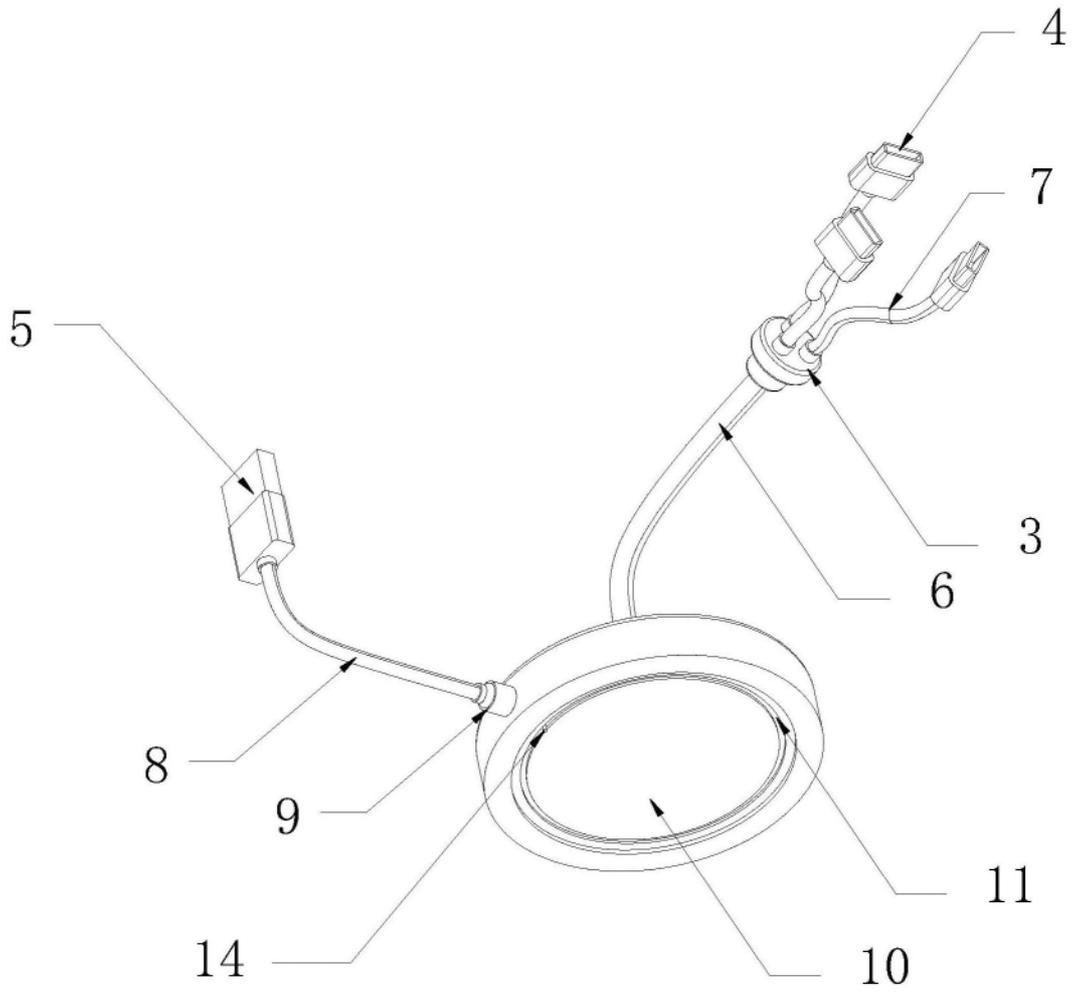


图2

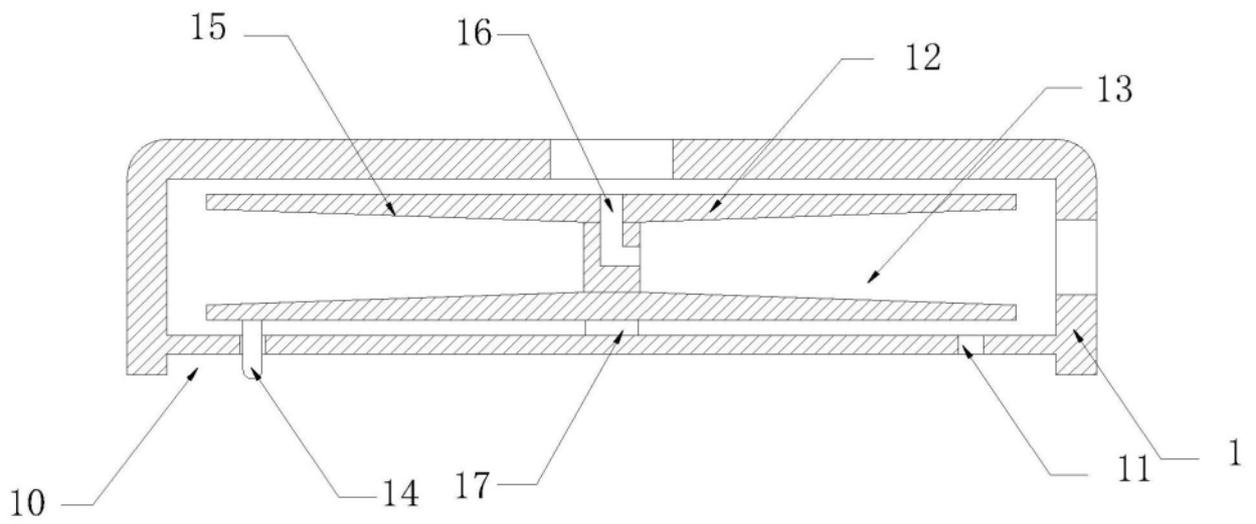


图3