



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204905601 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520605065. 9

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 李延年

地址 336308 江西省宜春市宜丰县芳溪镇南田村大屋场 85 号附 2 号

(72) 发明人 李延年

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所 (普通合伙) 44288

代理人 何新华 谭启斌

(51) Int. Cl.

H01R 13/72(2006. 01)

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

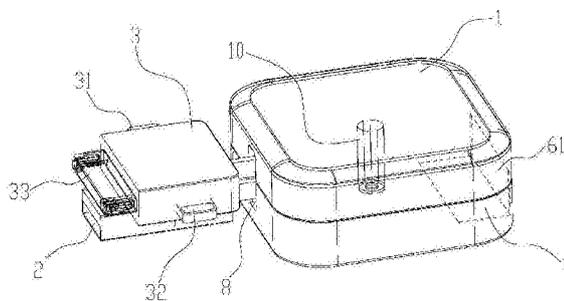
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

伸缩式手机座数据线

(57) 摘要

伸缩式手机座数据线,包括:壳体,壳体内部设置有与高度方向平行的转轴,该壳体内具有第一转盘、第二转盘,该第一转盘、第二转盘均枢接于转轴上,壳体的侧面端壁上开设有一通孔;第一线缆,该第一线缆具有一位于壳体外部的自由端,该自由端上设置有第一接线端,该第一线缆穿接于通孔,第一线缆上位于壳体内的部分绕卷于第一转盘的外圆上;第二线缆,该第二线缆位于壳体内的一端与第一线缆位于壳体内的一端电性导通,该第二线缆具有一位于壳体外部的自由端,该自由端上设置有第二接线端,该第二线缆穿接于通孔,第二线缆上位于壳体内的部分绕卷于第二转盘的外圆上。本实用新型实现了防止数据线使用时发生不规则绕卷、方便收纳数据线缆的目的。



1. 伸缩式手机座数据线,其特征在于,包括:

壳体,壳体内部设置有与壳体高度方向平行的转轴,该壳体内具有第一转盘、第二转盘,该第一转盘、第二转盘均枢接于转轴上,壳体的侧壁上开设有一通孔;

第一线缆,该第一线缆具有一位于壳体外部的第一自由端,该第一自由端上设置有第一接线端,该第一线缆穿接于通孔,第一线缆上位于壳体内的部分绕卷于第一转盘的外圆上;

第二线缆,该第二线缆位于壳体内的一端与第一线缆位于壳体内的一端电性导通,该第二线缆具有一位于壳体外部的第二自由端,该第二自由端上设置有第二接线端,该第二线缆穿接于通孔,第二线缆上位于壳体内的部分绕卷于第二转盘的外圆上。

2. 如权利要求 1 所述的伸缩式手机座数据线,其特征在於:壳体内设置有一位于壳体底部的滑块,该滑块与壳体滑动配合,滑块上远离通孔的一端设置有一向上延伸的凸板,该滑块、凸板以及靠近滑块的一壳体侧壁形成一用于手机夹持座。

3. 如权利要求 1 所述的伸缩式手机座数据线,其特征在於:第一接线端为 USB 插头,第二接线端为接线盒,该接线盒的前端面设置第一数据插头,该接线盒的一侧面设置有 micro USB 插头,该接线盒的另一侧面设置有第二数据插头。

4. 如权利要求 1 所述的伸缩式手机座数据线,其特征在於:该伸缩式手机座数据线还包括用于回收已伸出壳体外第一线缆的第一退回装置和用于回收已伸出壳体外第二线缆的第二退回装置。

5. 如权利要求 4 所述的一种伸缩式手机座数据线,其特征在於:第一退回装置为第一扭簧,该第一扭簧一端连接于转轴,其另一端连接于第一转盘;第二退回装置为第二扭簧,该第二扭簧一端连接于转轴,其另一端连接于第二转盘。

伸缩式手机座数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通讯数据传输线缆装置,尤其是一种伸缩式手机座数据线。

背景技术

[0002] 现有的数据线在使用的时候由于多余的线缆段长度较大,该多余线缆段很容易被弄成不规则的绕卷状态,如果该呈绕卷状态的线缆一旦被拉扯或受力,该数据线缆会紧紧地缠绕在一起,严重时还会出现打结的情况,使得使用者每次使用都需要进行解开或松绑,使用起来很不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种伸缩式手机座数据线,用以防止数据线缆使用时发生不规则绕卷、纠缠打结的情况发生。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 伸缩式手机座数据线,包括:

[0006] 壳体,壳体内部设置有与高度方向平行的转轴,该壳体内具有第一转盘、第二转盘,该第一转盘、第二转盘均枢接于转轴上,壳体的侧面端壁上开设有一通孔;

[0007] 第一线缆,该第一线缆具有一位于壳体外部的自由端,该自由端上设置有第一接线端,该第一线缆穿接于通孔,第一线缆上位于壳体内的部分绕卷于第一转盘的外圆上;

[0008] 第二线缆,该第二线缆位于壳体内的一端与第一线缆位于壳体内的一端电性导通,该第二线缆具有一位于壳体外部的自由端,该自由端上设置有第二接线端,该第二线缆穿接于通孔,第二线缆上位于壳体内的部分绕卷于第二转盘的外圆上。

[0009] 优选地,壳体内设置有一位于壳体底部的滑块,该滑块与壳体滑动配合,滑块上远离通孔的一端设置有一向上延伸的凸板,该滑块、凸板以及靠近滑块的一壳体侧壁形成一用于手机夹持座。

[0010] 优选地,第一接线端为 USB 插头,第二接线端为接线盒,该接线盒的前端面设置第一数据插头,该接线盒的一侧面设置有 micro USB 插头,该接线盒的另一侧面设置有第二数据插头。

[0011] 优选地,该伸缩式手机座数据线还包括用于回收已伸出壳体外第一线缆的第一退回装置和用于回收已伸出壳体外第二线缆的第二退回装置。

[0012] 优选地,第一退回装置为第一扭簧,该第一扭簧一端连接于转轴,其另一端连接于第一转盘;第二退回装置为第二扭簧,该第二扭簧一端连接于转轴,其另一端连接于第二转盘。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 相比于现有技术,本实用新型具有一壳体,内含均枢接于转轴的第一转盘以及第二转盘,电性导通的第一线缆和第二线缆分别绕卷于第一转盘和第二转盘,让不使用的多余线缆段可以规则地收纳绕卷,避免数据线缆的多余线缆段在不使用时纠缠在一起。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型内部的结构示意图；

[0017] 其中,1、壳体 ;10、转轴 ;2、第一接线端 ;3、第二接线端 ;31、micro USB 插头 ;32、第二数据插头 ;33、第一数据插头 ;4、第二线缆 ;5、第一线缆 ;6、滑块 ;61、凸板 ;7、隔板 ;71、第一转盘 ;8、通孔。

具体实施方式

[0018] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述：

[0019] 如图 1、图 2 所示,伸缩式手机座数据线,包括 :壳体 1、第一线缆 5、第二线缆 4。壳体 1 的内部设置有与高度方向平行的转轴 10,该壳体 1 内具有第一转盘 71 和第二转盘(附图未示),该第一转盘 71、第二转盘均枢接于转轴 10 上,壳体 1 的侧面端壁上开设有一通孔 8。该通孔 8 用于供第一线缆 5、第二线缆 4 穿过;该第一线缆 5 具有一位于壳体 1 外部的自由端,该自由端上设置有第一接线端 2,第一线缆 5 上位于壳体 1 内的部分绕卷于第一转盘 71 的外圆上,第二线缆 4 位于壳体 1 内的部分绕卷于第二转盘的外圆上,为了避免第一线缆 5 与第二线缆 4 之间发生缠绕,第一转盘 71 与第二转盘之间设置有用以分隔第一线缆 5 和第二线缆 4 的隔板 7。该第二线缆 4 位于壳体 1 内的一端与第一线缆 5 位于壳体 1 内的一端电性导通,该第二线缆 4 具有一位于壳体 1 外部的自由端,该自由端上设置有第二接线端 3,第二线缆 4 上位于壳体 1 内的部分绕卷于第二转盘的外圆上。如此,当使用者需要第一接线端 2 和第二接线端 3 分别插接于外部的数据终端接口时,可以拉动第一接线端 2、第二接线端 3 让第一线缆 5 和第二线缆 4 分别伸出壳体 1 外,当到达需要的长度时即可停止拉动。因此,未被拉出的多余线缆段仍然规则地收纳在壳体 1 内部,从而避免数据线在壳体 1 外部存在多余长度的线缆段,避免该多余长度的线缆段无序地纠缠在一起。

[0020] 作为一种优选的方案,壳体 1 内设置有一位于壳体 1 底部的滑块 6,该滑块 6 与壳体 1 滑动配合,滑块 6 上远离通孔 8 的一端设置有一向上延伸的凸板 61,该滑块 6、凸板 61 以及靠近滑块 6 的一壳体 1 侧壁形成一用于手机夹持座。当使用者需要摆放手机时,只需要拉动凸板 61,让滑块 6 向远离通孔 8 的方向滑出一段位移,即可将手机插置其中。

[0021] 作为一种优选的方案,第一接线端 2 为 USB 插头,第二接线端 3 为接线盒,该接线盒的前端面设置第一数据插头 33,该接线盒的一侧面设置有 micro USB 插头 31,该接线盒的另一侧面设置有第二数据插头 32,该第一数据插头 33 以及第二数据插头 32 均为专供美国苹果公司所研发的数码产品如 ipad、iphone、itouch 等使用。

[0022] 作为一种优选的方案,该伸缩式手机座数据线还包括用于回收已伸出壳体 1 外第一线缆 5 的第一退回装置和用于回收已伸出壳体 1 外第二线缆 4 的第二退回装置。

[0023] 该第一退回装置为第一扭簧,第一扭簧一端连接于转轴 10,第一扭簧的另一端连接于第一转盘 71 ;第二退回装置为第二扭簧,该第二扭簧一端连接于转轴 10,第二扭簧的另一端连接于第二转盘。由于拉出第一线缆 5,第二线缆 4 时会分别带动第一转盘 71 和第二转盘,此时第一扭簧、第二扭簧分别被扭转,会为第一线缆 5 和第二线缆 4 分别提供拉回的壳体 1 内的拉力,因此,当使用者使用完毕后,松开插置于外部数据终端接口的第一接线

端 2 和第二接线端 3, 第一线缆 5 和第二线缆 4 上已伸出壳体 1 外的部分就会被拉回到壳体 1 内。

[0024] 对本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构思, 做出其它各种相应的改变以及形变, 而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

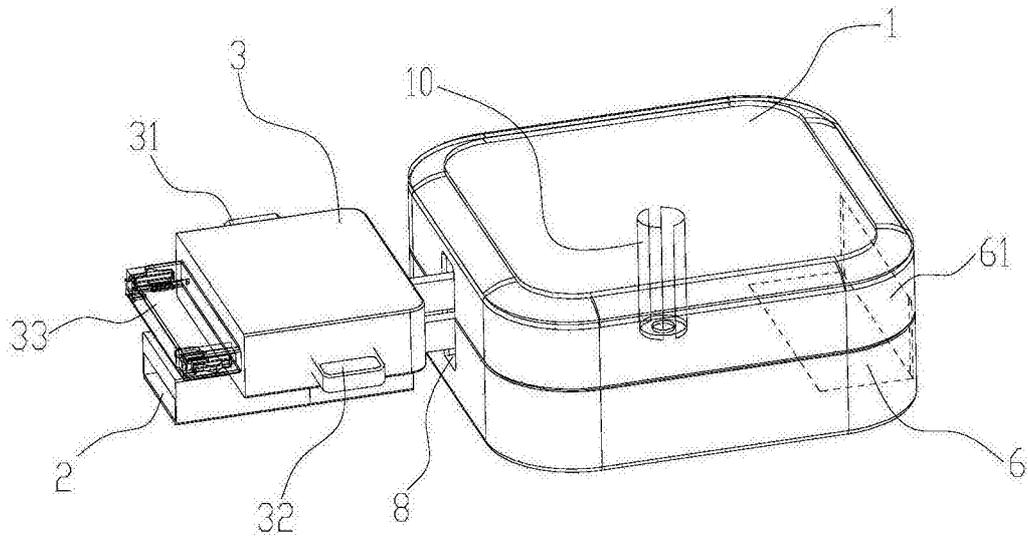


图 1

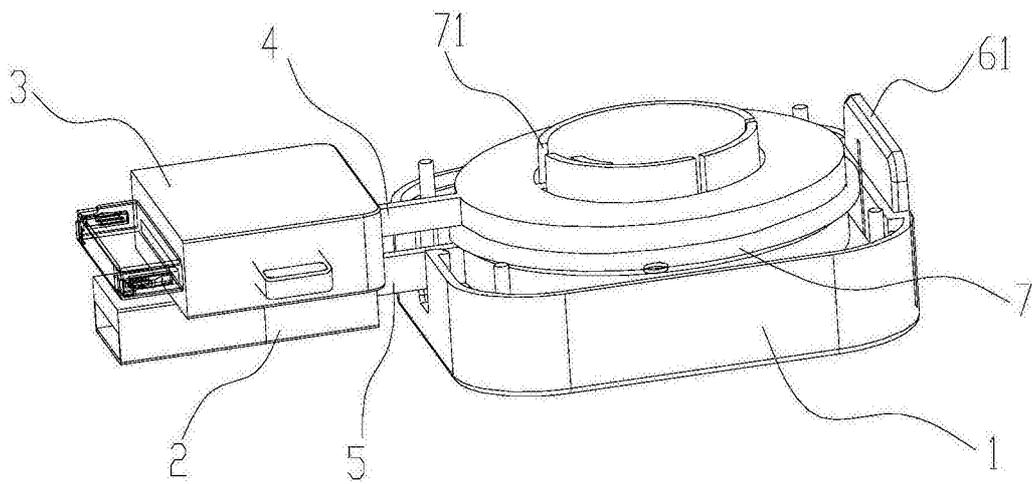


图 2