



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206574946 U

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201720265901.2

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 深圳市瑞泰祥电子科技有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街道东方大田洋工业区田洋一路1号D栋一至五楼

(72)发明人 吴祥林

(51)Int.Cl.

H01R 13/633(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

H01B 7/18(2006.01)

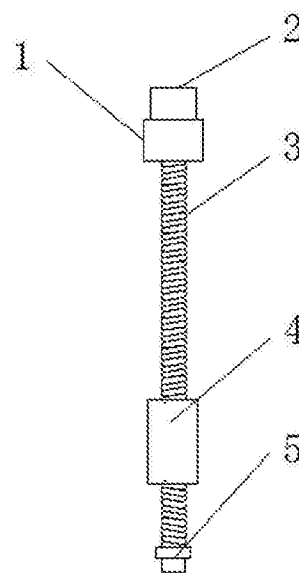
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机插头可以拆卸的手机数据线

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机插头可以拆卸的手机数据线,包括装置本体;所述装置本体一端设置有电源插头,所述电源插头底端与导线连接,所述导线一端与手机插头连接,所述手机插头底端设置有底座,所述导线内部设置有数据线、接地线和电源线,所述数据线、接地线和电源线外侧包裹有铝箔层,所述铝箔层外侧包裹有编织网,所述编织网外侧包裹有PVC层。本实用新型通过磁铁层可以轻易的将充电插头从装置本身上侧进行分离,这一设置不仅可以由充电插头对手机充电插孔进行保护,还可以避免忘记手机正在充电拿起手机时发生危险,外层的塑料弹簧层可以在导线弯曲时增强手机的韧性,防止经常弯曲导致导线外壳开裂,有够有效地增强装置本体的使用寿命。



1. 一种手机插头可以拆卸的手机数据线,包括装置本体(1);其特征在于:所述装置本体(1)一端设置有电源插头(2),所述电源插头(2)底端与导线(3)连接,所述导线(3)一端与手机插头(5)连接,所述手机插头(5)底端设置有底座(15),所述导线(3)内部设置有数据线(10)、接地线(11)和电源线(9),所述数据线(10)、接地线(11)和电源线(9)外侧包裹有铝箔层(12),所述铝箔层(12)外侧包裹有编织网(13),所述编织网(13)外侧包裹有PVC层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机插头可以拆卸的手机数据线其特征在于:所述底座(15)通过磁铁层(14)与手机插头(5)吸引连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手机插头可以拆卸的手机数据线其特征在于:所述手机插头(5)一侧通过导线(3)与稳压器(4)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手机插头可以拆卸的手机数据线其特征在于:所述导线(3)外侧包裹有塑料弹簧层(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种手机插头可以拆卸的手机数据线其特征在于:所述导线(3)内部设置有海绵层(7),海绵层(7)位于PVC层(6)外侧。

一种手机插头可以拆卸的手机数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数据线设备技术领域,具体为一种手机插头可以拆卸的手机数据线。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和人们生活水平的不断提高,手机已经是生活中必不可缺的电子产品,手机数据线是用来连接手机到电脑和对说及进行充电的线缆,由于智能手机后台运行较为迅速,其耗电量较大,手机数据线大部分是被进行充电使用的,在使用充电时通过会出现由于时间紧急忘记手机正在充电,直接拿起,这不仅对手机造成损伤,还会发生危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手机插头可以拆卸的手机数据线以解决上述背景技术中提出的由于时间紧急忘记手机正在充电,直接拿起,这不仅对手机造成损伤,还会发生危险的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手机插头可以拆卸的手机数据线,包括装置本体;所述装置本体一端设置有电源插头,所述电源插头底端与导线连接,所述导线一端与手机插头连接,所述手机插头底端设置有底座,所述导线内部设置有数据线、接地线和电源线,所述数据线、接地线和电源线外侧包裹有铝箔层,所述铝箔层外侧包裹有编织网,所述编织网外侧包裹有PVC层。

[0005] 优选的,所述底座通过磁铁层与手机插头吸引连接。

[0006] 优选的,所述手机插头一侧通过导线与稳压器电性连接。

[0007] 优选的,所述导线外侧包裹有塑料弹簧层。

[0008] 优选的,所述导线内部设置有海绵层,所述海绵层位于PVC层外侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置通过磁铁层可以轻易的将充电插头从装置本体上侧进行分离,这一设置不仅可以通过充电插头对手机充电插孔进行保护,还可以避免忘记手机正在充电拿起手机时发生危险,由于手机在充电时输入电压为定值,但是经过导线时会有一定的损耗,在输入手机时电压相比正常输入电压较低,对手机有很大的伤害,通过稳压器可以对输入电压进行稳定,外层的塑料弹簧层可以在导线弯曲时增强手机的韧性,防止经常弯曲导致导线外壳开裂,有够有效地增强装置本体的使用寿命,海绵层具有一定的缓冲能力,能够缓解折叠压力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的内部结构示意图

[0012] 图3为本实用新型的手机插头示意图;。

[0013] 图中:1-装置本体;2-电源插头;3-导线;4-稳压器;5-手机插头;6-PVC层;7-海绵

层;8-塑料弹簧层;9-电源线;10-数据线;11-接地线;12-铝箔层;13-编织网层;14-磁铁层;15-底座。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种手机插头可以拆卸的手机数据线,包括装置本体1;装置本体1一端设置有电源插头2,能够与电脑或者充电孔进行连接,电源插头2底端与导线3连接,导线3一端与手机插头5连接,能够与手机进行连接,手机插头5底端设置有底座15,导线3内部设置有数据线10、接地线11和电源线9,能够进行数据传输,电流输送和接地保护,数据线10、接地线11和电源线9外侧包裹有铝箔层12,能够防止外界电波干扰,铝箔层12外侧包裹有编织网13,编织网13外侧包裹有PVC层6,能够对内部导线进行保护,底座15通过磁铁层14与手机插头5吸引连接,可以通过充电插头对手机充电插孔进行保护,还可以避免忘记手机正在充电拿起手机时发生危险,手机插头5一侧通过导线3与稳压器4电性连接,可以对输入电压进行稳定,导线3外侧包裹有塑料弹簧层8,可以在导线弯曲时增强手机的韧性,防止经常弯曲导致导线外壳开裂,导线3内部设置有海绵层7,海绵层7位于PVC层6外侧,具有一定的缓冲能力,能够缓解折叠压力。

[0016] 具体使用方式:使用时将电源插头2与电脑或者充电孔进行连接,将手机插头5与手机进行连接,该装置通过磁铁层14可以轻易的将充电插头5从装置本体1上侧进行分离,这一设置不仅可以通过充电插头5对手机充电插孔进行保护,还可以避免忘记手机正在充电拿起手机时发生危险,由于手机在充电时输入电压为定值,但是经过导线3时会有一定的损耗,在输入手机时电压相比正常输入电压较低,对手机有很大的伤害,通过稳压器4可以对输入电压进行稳定,外层的塑料弹簧层8可以在导线3弯曲时增强手机的韧性,防止经常弯曲导致导线3外壳开裂,有够有效地增强装置本体1的使用寿命,海绵7层具有一定的缓冲能力,能够缓解折叠压力。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

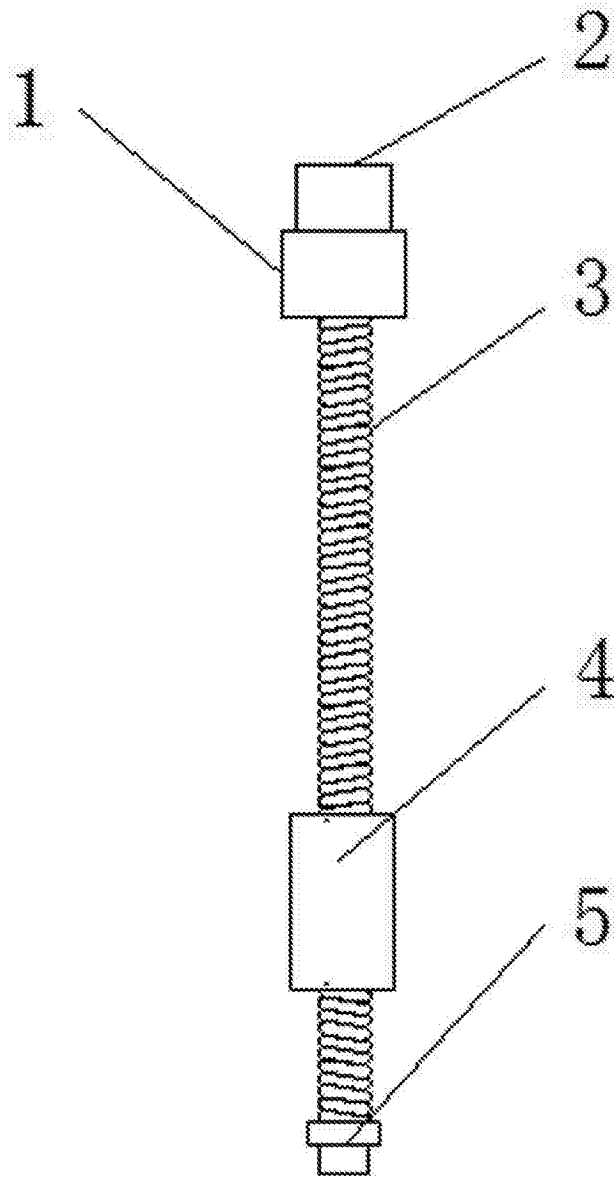


图1

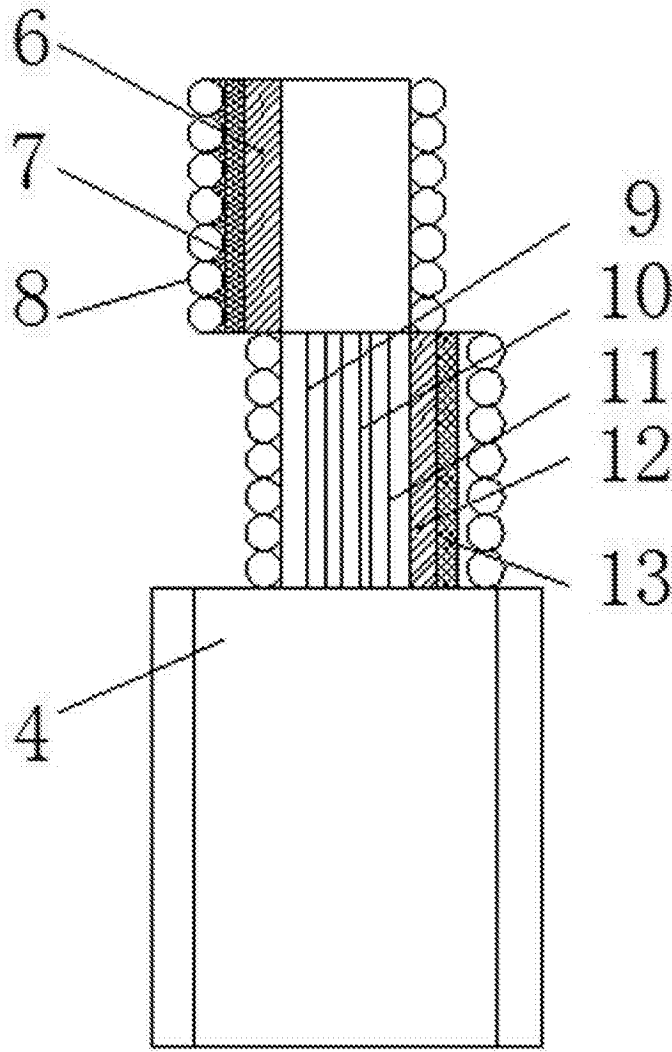


图2

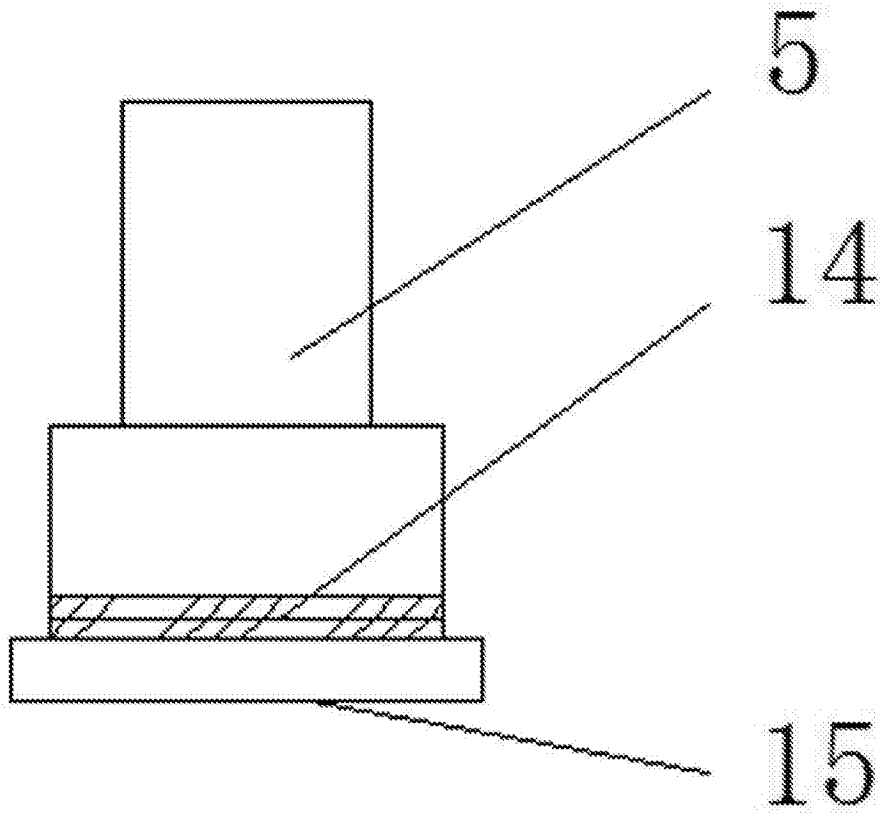


图3