



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207052882 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720605266.8

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 东莞市群杰五金科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇福隆上
下街工厂区

(72)发明人 王思远

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394
代理人 夏龙

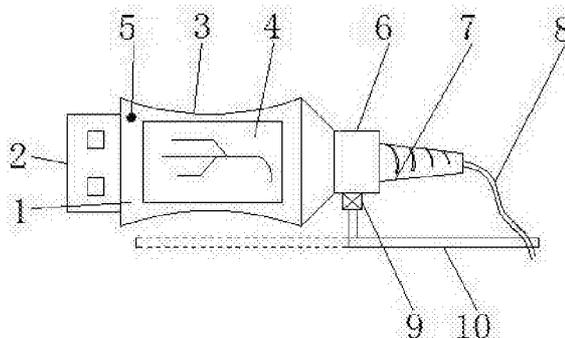
(51) Int. Cl.
H01R 13/717(2006.01)
H01R 13/72(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种弧形USB插头

(57)摘要

本实用新型公开了一种弧形USB插头,包括外壳、USB插口、弧形区、标识、指示灯、凸块、橡胶套、数据线、活动块、连杆、防滑垫和通孔,所述外壳的左端连接有USB插口,且其上下两端设置有弧形区,所述外壳的外表面上设置有标识,且其右端连接有凸块,所述凸块的右端连接有橡胶套,所述橡胶套的右端连接有数据线,所述凸块上安装有活动块,所述活动块上安装有连杆,所述弧形区的外表面上设置有防滑垫,所述连杆的外表面上设置有通孔。该弧形USB插头能够方便人们观看USB插头是否处于工作状态;连杆的设计,可将数据线水平缠绕,防止数据线与橡胶套的连接处弯折,导致数据线外壳断裂;弧形区的设计,使得手指捏住时较为舒适,同时增加防滑垫,防止脱落。



CN 207052882 U

1. 一种弧形USB插头,包括外壳(1)、USB插口(2)、弧形区(3)、标识(4)、指示灯(5)、凸块(6)、橡胶套(7)、数据线(8)、活动块(9)、连杆(10)、防滑垫(11)和通孔(12),其特征在于:所述外壳(1)的左端连接有USB插口(2),且其上下两端设置有弧形区(3),所述外壳(1)的外表面上设置有标识(4),且其右端连接有凸块(6),所述凸块(6)的右端连接有橡胶套(7),所述橡胶套(7)的右端连接有数据线(8),所述凸块(6)上安装有活动块(9),所述活动块(9)上安装有连杆(10),所述弧形区(3)的外表面上设置有防滑垫(11),所述连杆(10)的外表面上设置有通孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述外壳(1)的外表面上设置有指示灯(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述连杆(10)为活动结构,且其活动角度为 $0-360^{\circ}$,活动方向为水平运动。

4. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述活动块(9)与凸块(6)为整体结构,且凸块(6)的材质为橡胶,所述连杆(10)与活动块(9)为整体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述防滑垫(11)为竖条状安置在弧形区(3)的外表面上。

6. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述外壳(1)的材质为铝合金,且其外表面包裹有橡胶。

7. 根据权利要求1所述的一种弧形USB插头,其特征在于:所述橡胶套(7)、凸块(6)、USB插口(2)、数据线(8)与外壳(1)均为整体结构。

一种弧形USB插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及USB插头技术领域,具体为一种弧形USB插头。

背景技术

[0002] USB是英文Universal Serial Bus(通用串行总线)的缩写,而其中文简称为通串线,是一个外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在PC领域的接口技术。USB接口支持设备的即插即用和热插拔功能。USB是在1994年底由英特尔、康柏、IBM、Microsoft等多家公司联合提出的,USB是连接计算机系统与外部设备的一个串口总线标准,也是一种输入输出接口的技术规范,被广泛应用于个人电脑和移动设备等信息通讯产品,并扩展至摄影器材、数字电视(机顶盒)、游戏机等其它相关领域。多媒体电脑刚问世时,外接式设备的传输界面各不相同,如打印机只能接LPT port、调制解调器只能接RS232、鼠标键盘只能接PS/2等。繁杂的界面系统,加上需安装驱动程序并重启才能使用的限制,都不免造成用户的困扰,通常移动手机设备和其他大部分电子产品都设有USB通用串行总线的连接口。USB通用串行总线可以将一个电子产品电力和电子数据传输到另一个电子设备,通常用于电脑连接手机。如果将已经将一头连接到了移动设备的USB通用串行总线连接到计算机上,计算机会马上安装合适的驱动程序,然后通过USB通用串行总线传输电力。

[0003] 现有的USB插头都连接有数据线,在携带时,会将数据线缠绕到充电头上,缠绕时,会导致数据线与橡胶套成弯折状态,这样会导致数据线外壳断裂,内部的线裸露出来。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种弧形USB插头,以解决上述背景技术中提出现有的USB插头都连接有数据线,在携带时,会将数据线缠绕到充电头上,缠绕时,会导致数据线与橡胶套成弯折状态,这样会导致数据线外壳断裂,内部的线裸露出来的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种弧形USB插头,包括外壳、USB插口、弧形区、标识、指示灯、凸块、橡胶套、数据线、活动块、连杆、防滑垫和通孔,所述外壳的左端连接有USB插口,且其上下两端设置有弧形区,所述外壳的外表面上设置有标识,且其右端连接有凸块,所述凸块的右端连接有橡胶套,所述橡胶套的右端连接有数据线,所述凸块上安装有活动块,所述活动块上安装有连杆,所述弧形区的外表面上设置有防滑垫,所述连杆的外表面上设置有通孔。

[0006] 进一步,所述外壳的外表面上设置有指示灯。

[0007] 进一步,所述连杆为活动结构,且其活动角度为0-360°,活动方向为水平运动。

[0008] 进一步,所述活动块与凸块为整体结构,且凸块的材质为橡胶,所述连杆与活动块为整体结构。

[0009] 进一步,所述防滑垫为竖条状安置在弧形区的外表面上。

[0010] 进一步,所述外壳的材质为铝合金,且其外表面包裹有橡胶。

[0011] 进一步,所述橡胶套、凸块、USB插口、数据线与外壳均为整体结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该弧形USB插头在外壳的外表面上设置有指示灯,在工作时,指示灯亮起,进行提醒,能够方便人们观看USB插头是否处于工作状态;设置活动块和连杆,连杆为活动结构,且其活动角度为0-360°,活动方向为水平运动,连杆的设计,可将数据线水平缠绕,防止数据线 with 橡胶套的连接处弯折,导致数据线外壳断裂;弧形区的设计,使得手指捏住时较为舒适,同时增加防滑垫,防止脱落;外壳的材质为铝合金,铝合金具有优良的导电性、导热性和抗蚀性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型弧形区外表面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型连杆结构示意图。

[0016] 图中:1、外壳,2、USB插口,3、弧形区,4、标识,5、指示灯,6、凸块,7、橡胶套,8、数据线,9、活动块,10、连杆,11、防滑垫,12、通孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种弧形USB插头,包括外壳1、USB插口2、弧形区3、标识4、指示灯5、凸块6、橡胶套7、数据线8、活动块9、连杆10、防滑垫11和通孔12,外壳1的左端连接有USB插口2,且其上下两端设置有弧形区3,外壳1的材质为铝合金,且其外表面包裹有橡胶,铝合金具有优良的导电性、导热性和抗蚀性,外壳1的外表面上设置有标识4,且其右端连接有凸块6,外壳1的外表面上设置有指示灯5,能够方便人们观看USB插头是否处于工作状态,凸块6的右端连接有橡胶套7,橡胶套7、凸块6、USB插口2、数据线8与外壳1均为整体结构,橡胶套7的右端连接有数据线8,凸块6上安装有活动块9,活动块9上安装有连杆10,连杆10为活动结构,且其活动角度为0-360°,活动方向为水平运动,可将数据线8水平缠绕,防止数据线8与橡胶套7的连接处弯折,导致数据线8外壳断裂,活动块9与凸块6为整体结构,且凸块6的材质为橡胶,连杆10与活动块9为整体结构,弧形区3的外表面上设置有防滑垫11,防滑垫11为竖条状安置在弧形区3的外表面上,连杆10的外表面上设置有通孔12。

[0019] 工作原理:在使用该弧形USB插头之前,需要对整个装置的结构进行简单的了解,该USB插头在使用时与其他USB插头一样,在其连接使用时,指示灯5亮起,可利用活动块9将连杆10活动到与数据线8平行的位置,可直接将数据线8缠绕到连杆10上,或者利用通孔12,将数据线8通过通孔12缠绕固定,当不使用时,可利用活动块9将连杆10活动到与外壳1平行的位置即可。

[0020] 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。

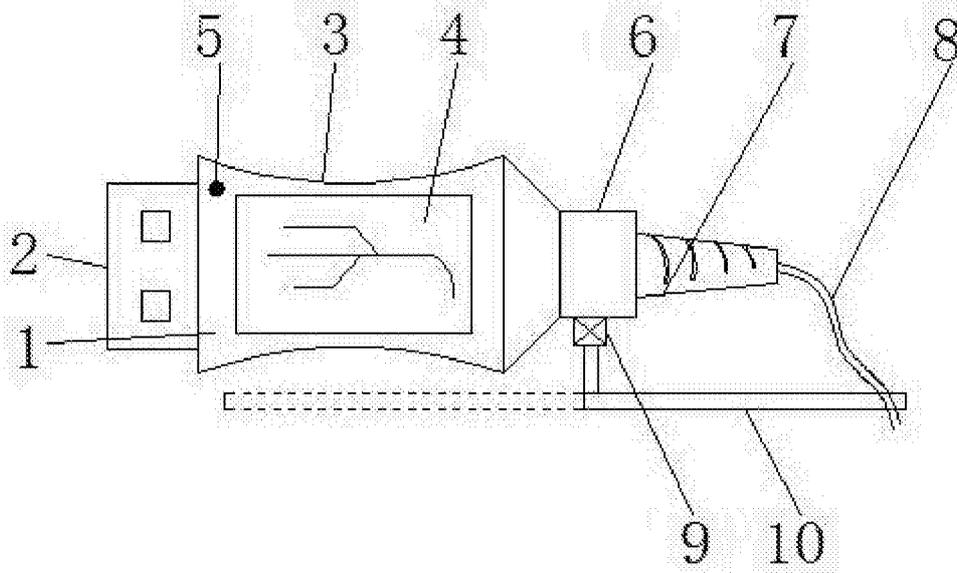


图1

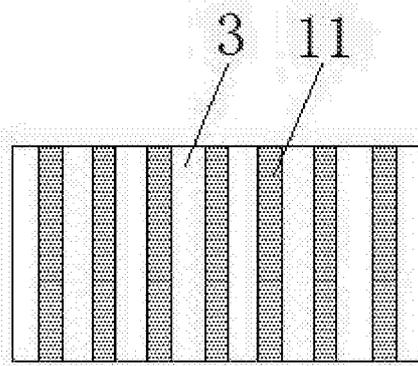


图2

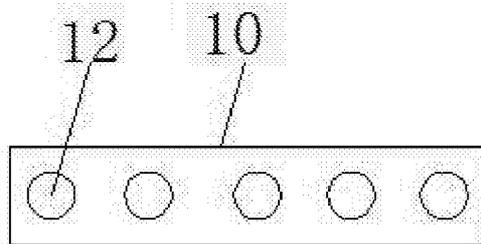


图3