



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488668 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620267032.2

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 开县鑫泰电子有限公司

地址 405401 重庆市开县赵家工业园区B区

(72)发明人 易炳绪

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务

所 11308

代理人 周维锋

(51)Int.Cl.

H01R 13/02(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

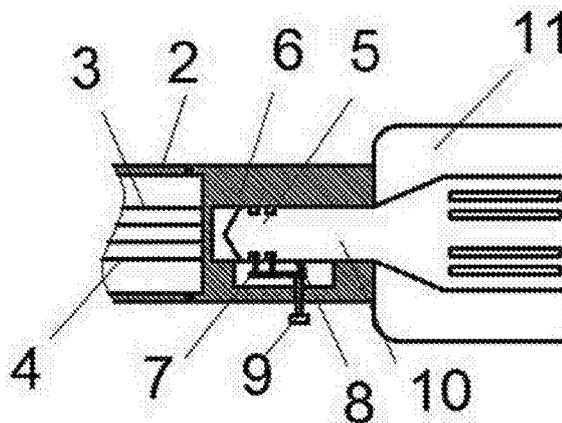
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可换头的USB数据线

(57)摘要

一种可换头的USB数据线,包括数据输出口、硬质绝缘塑料导线、电源线、数据线、接头、金属筒、卡块、弹簧、按钮、万能接头和USB接口;数据输出口一端设有硬质绝缘塑料导线;硬质绝缘塑料导线内设有电源线;硬质绝缘塑料导线内设有数据线;硬质绝缘塑料导线一端设有接头;接头内设有金属筒;金属筒外设有卡块;卡块底端设有弹簧;弹簧一端设有按钮;金属筒内设有万能接头;万能接头一端设有USB接口。本实用新型所述可换头的USB数据线能更换USB接口类型,能同时满足不同USB接口的设备的需要,且能保证接口处锁紧,具有结构简单、实用性强等优点。



1. 一种可换头的USB数据线,其特征在于:包括数据输出口、硬质绝缘塑料导线、电源线、数据线、接头、金属筒、卡块、弹簧、按钮、万能接头和USB接口;数据输出口一端设有硬质绝缘塑料导线;硬质绝缘塑料导线内设有电源线;硬质绝缘塑料导线内设有数据线;硬质绝缘塑料导线一端设有接头;接头内设有金属筒;金属筒外设有卡块;卡块底端设有弹簧;弹簧一端设有按钮;金属筒内设有万能接头;万能接头一端设有USB接口。

2. 根据权利要求1所述的一种可换头的USB数据线,其特征在于:数据输出口与传输源连接;硬质绝缘塑料导线中包裹着两条金属线和数据线;金属线和数据线与接头中的金属筒相连接;金属筒开有开口;卡块一端插入金属筒的开口中,用于卡住接头。

3. 根据权利要求2所述的一种可换头的USB数据线,其特征在于:弹簧缠绕在卡块底端;弹簧另一端缠绕在按钮上;按钮设在接头外部。

4. 根据权利要求3所述的一种可换头的USB数据线,其特征在于:金属筒中插入万能接头;万能接头匹配不同的类型的USB接口,实现换头功能。

一种可换头的USB数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及USB数据线设计领域,具体涉及一种可换头的USB数据线。

背景技术

[0002] USB数据线用于电脑与外部设备的连接和通讯。通俗的说,用于传数据和充电。USB是PC领域上应用的最广泛的一种外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯,USB接口支持设备的即插即用和热插拔功能。USB的根据不同接口与数据线,支持设备:鼠标、键盘、打印机、扫描仪、摄像头、闪存盘、MP3机、手机、数码相机、移动硬盘、外置光软驱、USB网卡、ADSL Modem、Cable Modem等电子产品。

[0003] 然而目前市面上大多数USB数据线接口是固定的,不能更换接口;且大多数能够更换接口的USB数据线,其接口处常容易出现接触不良等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种可换头的USB数据线。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种可换头的USB数据线,包括数据输出口、硬质绝缘塑料导线、电源线、数据线、接头、金属筒、卡块、弹簧、按钮、万能接头和USB接口;数据输出口一端设有硬质绝缘塑料导线;硬质绝缘塑料导线内设有电源线;硬质绝缘塑料导线内设有数据线;硬质绝缘塑料导线一端设有接头;接头内设有金属筒;金属筒外设有卡块;卡块底端设有弹簧;弹簧一端设有按钮;金属筒内设有万能接头;万能接头一端设有USB接口。

[0006] 进一步的,数据输出口与传输源连接;硬质绝缘塑料导线中包裹着两条金属线和数据线;金属线和数据线与接头中的金属筒相连接;金属筒开有开口;卡块一端插入金属筒的开口中,用于卡住接头。

[0007] 进一步的,弹簧缠绕在卡块底端;弹簧另一端缠绕在按钮上;按钮设在接头外部。

[0008] 进一步的,金属筒中插入万能接头;万能接头匹配不同的类型的USB接口,实现换头功能。

[0009] 本实用新型的有益效果是:能更换USB接口类型,能同时满足不同USB接口的设备的需要,且能保证接口处锁紧,具有结构简单、实用性强等优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述一种可换头的USB数据线的结构图。

[0011] 图2是本实用新型所述一种可换头的USB数据线的接头处局部细节图。

[0012] 1、数据输出口;2、硬质绝缘塑料导线;3、电源线;4、数据线;5、接头;6、金属筒;7、卡块;8、弹簧;9、按钮;10、万能接头;11、USB接口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

[0014] 如图1、图2所示，一种可换头的USB数据线，包括数据输出口1、硬质绝缘塑料导线2、电源线3、数据线4、接头5、金属筒6、卡块7、弹簧8、按钮、万能接头10和USB接口11；数据输出口一端设有硬质绝缘塑料导线；硬质绝缘塑料导线内设有电源线；硬质绝缘塑料导线内设有数据线；硬质绝缘塑料导线一端设有接头；接头内设有金属筒；金属筒外设有卡块；卡块底端设有弹簧；弹簧一端设有按钮；金属筒内设有万能接头；万能接头一端设有USB接口。

[0015] 上述结构中，数据输出口与传输源连接；硬质绝缘塑料导线中包裹着两条金属线和数据线；金属线和数据线与接头中的金属筒相连接；金属筒开有开口；卡块一端插入金属筒的开口中，用于卡住接头。

[0016] 上述结构中，弹簧缠绕在卡块底端；弹簧另一端缠绕在按钮上；按钮设在接头外部。

[0017] 上述结构中，金属筒中插入万能接头；万能接头匹配不同的类型的USB接口，实现换头功能。

[0018] 使用时，将数据输出口与传输源连接，接头处的金属筒中插入匹配好的万能接头，另一端的USB接口与所需设备连接。需要更换USB接口时，按住按钮拔出万能接头即可。能同时满足不同USB接口的设备的需要，具有结构简单、实用性强等优点。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

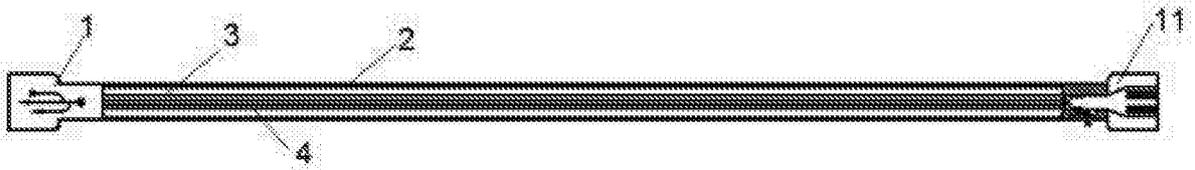


图1

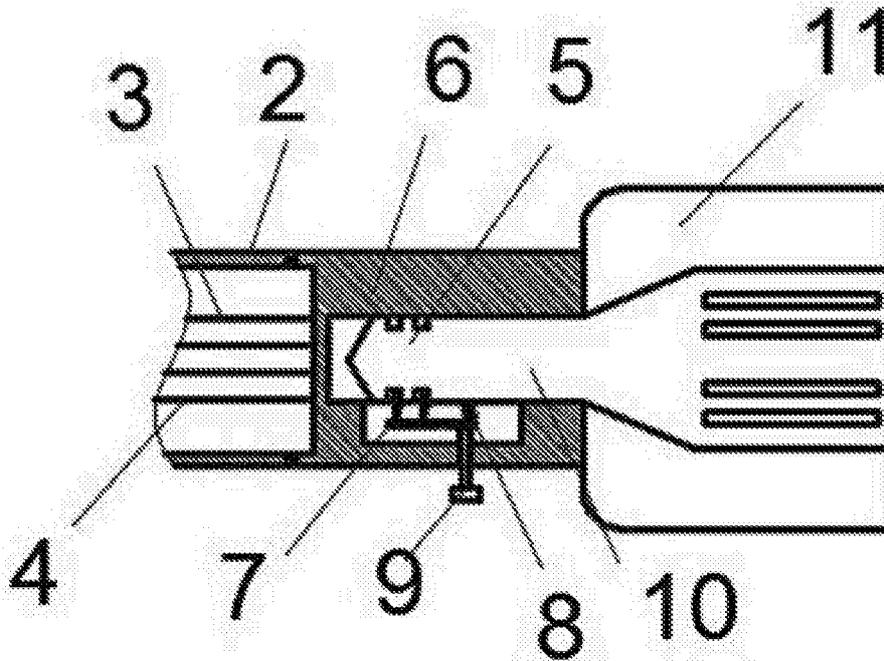


图2