(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488932 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620266841.1

(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 31/06(2006.01)
H01B 7/04(2006.01)
H01B 7/18(2006.01)

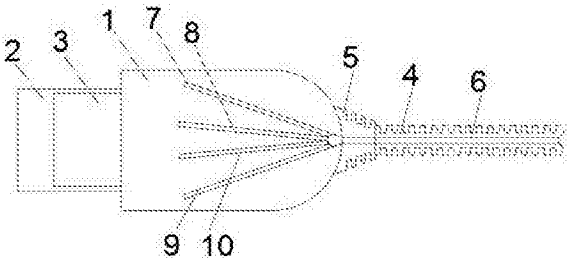
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型数据传输线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型数据传输线，包括USB外壳、USB接口、接口引脚、绝缘层、缓冲层、总线、正极线、负极线、正传输线和负传输线，USB外壳内部装有USB接口；USB接口内设有接口引脚；USB外壳外端设有绝缘层；绝缘层内部设有缓冲层；绝缘层内部设有总线；总线内部设有正极线；总线内部设有负极线；总线内部设有正传输线；总线内部设有负传输线。本实用新型适用于所有数据传输线、电子设备线，通过改良线材绝缘层的结构，达到增加耐用度的目的。



CN 205488932 U

1.一种新型数据传输线，其特征在于：包括USB外壳、USB接口、接口引脚、绝缘层、缓冲层、总线、正极线、负极线、正传输线和负传输线，USB外壳内部装有USB接口；USB接口内设有接口引脚；USB外壳外端设有绝缘层；绝缘层内部设有缓冲层；绝缘层内部设有总线；总线内部设有正极线；总线内部设有负极线；总线内部设有正传输线；总线内部设有负传输线。

2.根据权利要求1所述的一种新型数据传输线，其特征在于：绝缘层全部采用凹凸结构。

3.根据权利要求2所述的一种新型数据传输线，其特征在于：USB引脚与正极线通过焊接相连接；USB引脚与负极线通过焊接相连接；USB引脚与正传输线通过焊接相连接；USB引脚与负传输线通过焊接相连接。

一种新型数据传输线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线领域，具体涉及一种新型数据传输线。

背景技术

[0002] 数据线，其作用是来连接移动设备和电脑的，来达到数据传递或通信目的。通俗点说，就是连接电脑与移动设备用来传送视频、铃声、图片等文件的通路工具。现在，随着电子行业日新月异的发展，数据线已经成为了我们生活中不可或缺的部分。

[0003] 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。随着计算机硬件飞速发展，USB的应用增加了外部设备间数据传输的速度，速度的提高对于用户的最大好处就是意味着用户可以使用到更高效的外部设备，比如用USB 2.0的扫描仪，扫一张4M的图片只需0.1秒钟左右的时间，工作效率大大提高。

[0004] 一般数据线很少有专用的，普遍现象是一条数据线可以通用多种手机型号。所以数据线使用非常频繁，在使用中，弯折现象很严重，往往接口还没坏的时候，线材就已经损伤殆尽了。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型数据传输线。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种新型数据传输线，包括USB外壳、USB接口、接口引脚、绝缘层、缓冲层、总线、正极线、负极线、正传输线和负传输线，USB外壳内部装有USB接口；USB接口内设有接口引脚；USB外壳外端设有绝缘层；绝缘层内部设有缓冲层；绝缘层内部设有总线；总线内部设有正极线；总线内部设有负极线；总线内部设有正传输线；总线内部设有负传输线。

[0007] 进一步的，绝缘层全部采用凹凸结构。

[0008] 进一步的，USB引脚与正极线通过焊接相连接；USB引脚与负极线通过焊接相连接；USB引脚与正传输线通过焊接相连接；USB引脚与负传输线通过焊接相连接。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：线材的绝缘层表面全部采用凹凸结构，增大了数据线的弯曲能力，减少了数据线在弯曲时绝缘层受到的局部拉压应力，对数据线起到了很好的保护作用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述一种新型数据传输线的结构图。

[0011] 1、USB外壳；2、USB接口；3、接口引脚；4、绝缘层；5、缓冲层；6、总线；7、正极线；8、负极线；9、正传输线；10、负传输线。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示，本实用新型所述的一种新型数据传输线，包括USB外壳1、USB接口2、接口引脚3、绝缘层4、缓冲层5、总线6、正极线7、负极线8、正传输线9和负传输线10，USB外壳内部装有USB接口；USB接口内设有接口引脚；USB外壳外端设有绝缘层；绝缘层内部设有缓冲层；绝缘层内部设有总线；总线内部设有正极线；总线内部设有负极线；总线内部设有正传输线；总线内部设有负传输线。

[0014] 上述结构中，绝缘层全部采用凹凸结构。

[0015] 上述结构中，USB引脚与正极线通过焊接相连接；USB引脚与负极线通过焊接相连接；USB引脚与正传输线通过焊接相连接；USB引脚与负传输线通过焊接相连接。

[0016] 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效物界定。

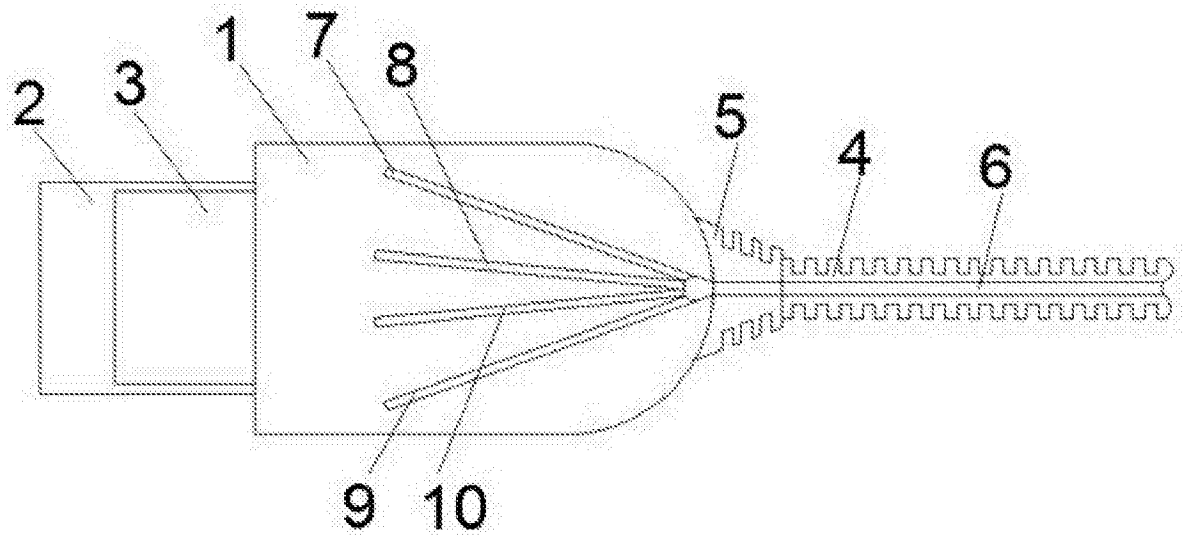


图1