



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206370594 U

(45)授权公告日 2017. 08. 01

(21)申请号 201720008807.9

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 东莞乔圣五金塑胶有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇清湖头
清平路1号

(72)发明人 李学圣

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 戴凤仪

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

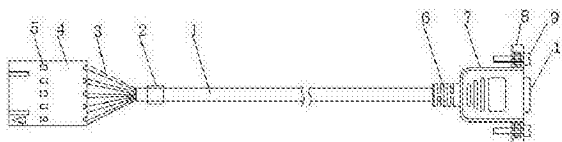
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种USB连接线

(57)摘要

本实用新型公开了一种USB连接线,包括数据线,数据线一端设有第一套管,数据线端部通过第二套管连接第一接头,螺纹孔内设有螺母,外壳内装有USB母头,数据线端部通过第二套管连接第一接头,第二套管设有多个,连接性能可靠,外壳采用PVC胶料材料,阻燃性好,有较好的电气绝缘性能,适用于作为低频绝缘材料,其化学稳定性也好,使用寿命长,不易损坏,外壳两侧分别设有固定部,固定部中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母,通过螺母能够将第二接头固定于USB公头上,不会发生脱落现象,外壳内装有USB母头,USB母头用于与USB公头相配合。



1. 一种USB连接线,包括数据线,其特征在于,数据线一端设有第一套管,数据线端部通过第二套管连接第一连接头,第一连接头包括胶壳,胶壳上设有端子,数据线另一端连接第二连接头,第二连接头包括外壳,外壳两侧设有固定部,固定部中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母,外壳内装有USB母头。

2. 根据权利要求1所述的USB连接线,其特征在于,所述数据线另一端通过连接部连接第二连接头。

3. 根据权利要求1所述的USB连接线,其特征在于,所述外壳采用PVC胶料材料。

4. 根据权利要求1所述的USB连接线,其特征在于,所述USB母头选用USB B型母头。

一种USB连接线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接线,具体是一种USB连接线。

背景技术

[0002] USB 即“Universal Serial Bus”,中文名称为通用串行总线。可以使电子类产品相互连通的一种途径。应用于移动、视听、汽车电子、多媒体、电器等各类。目前已经在各类外部设备中广泛的被采用。USB接口有三种:USB1.1和USB2.0,usb3.0。理论上USB1.1的传输速度可以达到12Mbps/秒,而USB2.0则可以达到速度480Mbps/秒,并且可以向下兼容USB1.1。USB3.0传输速率大约是3.2Gbps,现有技术中,传统的USB连接线连接性能不够牢固可靠,使用不够方便,容易损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种USB连接线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种USB连接线,包括数据线,数据线一端设有第一套管,数据线端部通过第二套管连接第一连接头,第一连接头包括胶壳,胶壳上设有端子,数据线另一端连接第二连接头,第二连接头包括外壳,外壳两侧设有固定部,固定部中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母,外壳内装有USB母头。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述数据线另一端通过连接部连接第二连接头。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外壳采用PVC胶料材料。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述USB母头选用USB B型母头。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:数据线端部通过第二套管连接第一连接头,第二套管设有多个,连接性能可靠,外壳采用PVC胶料材料,阻燃性好,有较好的电气绝缘性能,适用于作为低频绝缘材料,其化学稳定性也好,使用寿命长,不易损坏,外壳两侧分别设有固定部,固定部中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母,通过螺母能够将第二连接头固定于USB公头上,不会发生脱落现象,外壳内装有USB母头,USB母头用于与USB公头相配合。

附图说明

[0010] 图1为USB连接线的结构示意图。

[0011] 图2为USB连接线的第二连接头的结构示意图。

[0012] 图中:数据线1、第一套管2、第二套管3、胶壳4、端子5、连接部6、外壳7、固定部8、螺母9、USB母头10。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种USB连接线,包括数据线1,数据线1一端设有第一套管2,数据线1端部通过第二套管3连接第一连接头,第一连接头包括胶壳4,胶壳4上设有端子5,数据线1另一端通过连接部6连接第二连接头,第二连接头包括外壳7,外壳7采用PVC胶料材料,外壳7两侧设有固定部8,固定部8中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母9,外壳7内装有USB母头10,USB母头10选用USB B型母头。

[0015] 本实用新型的工作原理是:数据线1一端设有第一套管2,数据线1端部通过第二套管3连接第一连接头,第二套管3设有多个,并且分别对应相应的端子5,连接性能可靠,数据线1另一端通过连接部6连接第二连接头,第二连接头包括外壳7,外壳7采用PVC胶料材料,阻燃性好,有较好的电气绝缘性能,适用于作为低频绝缘材料,其化学稳定性也好,使用寿命长,不易损坏,外壳7两侧分别设有固定部8,固定部8中部设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺母9,通过螺母9能够将第二连接头固定于USB公头上,不会发生脱落现象,外壳7内装有USB母头10,USB母头10用于与USB公头相配合。

[0016] 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。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

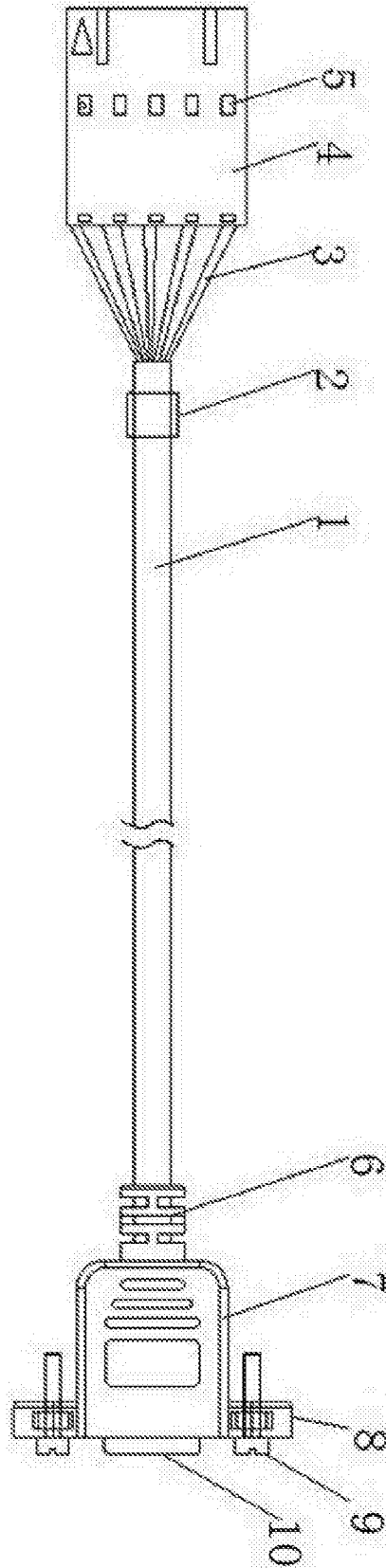


图1

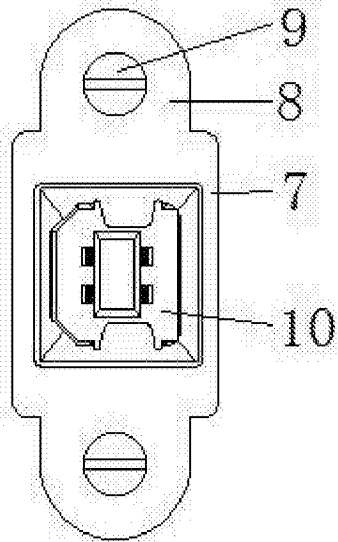


图2