



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206225660 U

(45)授权公告日 2017. 06. 06

(21)申请号 201621344521.X

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 东莞市炬山达电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区主山下  
山杞大道一巷11号三楼

(72)发明人 朱昭泽

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事  
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/533(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 13/56(2006.01)

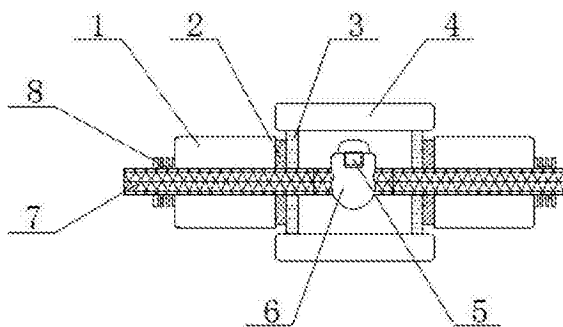
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种音频数据线插头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种音频数据线插头,包括插头外壳和插头保护座,所述插头保护座的左侧设置有插头保护座橡胶垫圈,所述插头外壳安装在插头保护座的左侧,所述插头外壳的左端嵌入设置有数据线卡口,所述数据线卡口的左端嵌入设置有压固块,所述压固块的左侧嵌入设置有尼龙编网,所述尼龙编网的内部中间位置处设置有数据线,所述数据线的右端外部包裹有数据线接头。本实用新型设置了插头保护座,在插头闲置时可将插头插入保护座内,可以防止插头不被损坏,同时在保护座上设置了数据线夹,能够有效的固定数据线,解决了数据线在使用时发生缠绕的问题;还设置了压固块,可以有效的防止尼龙编网发生脱落,使数据线更加经久耐用。



1. 一种音频数据线插头,包括插头外壳(1)和插头保护座(4),其特征在于:所述插头保护座(4)的左侧设置有插头保护座橡胶垫圈(3),且插头保护座(4)的上方中间位置处设置有合页(5),所述合页(5)的外部设置有数据线夹(6),所述插头外壳(1)安装在插头保护座(4)的左侧,且插头外壳(1)右侧靠近插头保护座橡胶垫圈(3)的左侧位置处设置有插头外壳橡胶垫圈(2),所述插头外壳橡胶垫圈(2)的右端嵌入设置有插头(9),所述插头外壳(1)的左端嵌入设置有数据线卡口(8),所述数据线卡口(8)的左端嵌入设置有压固块(10),所述压固块(10)的左侧嵌入设置有尼龙编网(7),所述尼龙编网(7)的内部中间位置处设置有数据线(12),且尼龙编网(7)内部靠近数据线(12)的外部位置处设置有高精度金属屏蔽膜(11),所述数据线(12)的右端外部包裹有数据线接头(13),所述数据线接头(13)的外部设置有数据线接头保护壳(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种音频数据线插头,其特征在于:所述数据线夹(6)与插头保护座(4)通过合页(5)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种音频数据线插头,其特征在于:所述插头(9)共设置有两个,且两个插头(9)分别安装在数据线(12)的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种音频数据线插头,其特征在于:所述尼龙编网(7)为长方体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种音频数据线插头,其特征在于:所述压固块(10)共设置有两个,且两个压固块(10)分别安装在尼龙编网(7)的两端。

## 一种音频数据线插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于音频技术领域,具体涉及一种音频数据线插头。

### 背景技术

[0002] 音频数据线,其作用是来连接移动设备和电脑的,来达到数据通信目的,通俗点说,就是连接电脑用来传送音频数据等类文件的通路工具;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获缺的部分。

[0003] 但是目前市场上的音频数据线插头不仅结构复杂,而且功能单一,缺乏创新,没能打破传统,没有设置插头保护座,在数据线闲置时,不能很好的保护插头,并且没有设置数据线夹,不能防止数据线在使用时发生缠绕的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种音频数据线插头,以解决上述背景技术中提出没有设置插头保护座,在数据线闲置时,不能很好的保护插头,并且没有设置数据线夹,不能防止数据线在使用时发生缠绕的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种音频数据线插头,包括插头外壳和插头保护座,所述插头保护座的左侧设置有插头保护座橡胶垫圈,且插头保护座的上方中间位置处设置有合页,所述合页的外部设置有数据线夹,所述插头外壳安装在插头保护座的左侧,且插头外壳右侧靠近插头保护座橡胶垫圈的左侧位置处设置有插头外壳橡胶垫圈,所述插头外壳橡胶垫圈的右端嵌入设置有插头,所述插头外壳的左端嵌入设置有数据线卡口,所述数据线卡口的左端嵌入设置有压固块,所述压固块的左侧嵌入设置有尼龙编网,所述尼龙编网的内部中间位置处设置有数据线,且尼龙编网内部靠近数据线的外部位置处设置有高精度金属屏蔽膜,所述数据线的右端外部包裹有数据线接头,所述数据线接头的外部设置有数据线接头保护壳。

[0006] 优选的,所述数据线夹与插头保护座通过合页转动连接。

[0007] 优选的,所述插头共设置有两个,且两个插头分别安装在数据线的两端。

[0008] 优选的,所述尼龙编网为长方体结构。

[0009] 优选的,所述压固块共设置有两个,且两个压固块分别安装在尼龙编网的两端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,突破创新,打破传统,在传统音频数据线的基础上设置了插头保护座,在插头闲置时可将插头插入保护座内,可以防止灰尘以及保护插头不被损坏,同时在保护座上设置了数据线夹,能够很好的固定数据线,解决了数据线在使用时发生缠绕的问题;还设置了压固块,可以有效的防止尼龙编网发生脱落,使数据线更加经久耐用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的插头结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的插头内部结构示意图；

[0014] 图中：1-插头外壳、2-插头外壳橡胶垫圈、3-插头保护座橡胶垫圈、4-插头保护座、5-合页、6-数据线夹、7-尼龙编网、8-数据线卡口、9-插头、10-压固块、11-高精度金属屏蔽膜、12-数据线、13-数据线接头、14-数据线接头保护壳。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种音频数据线插头，包括插头外壳1和插头保护座4，插头保护座4的左侧设置有插头保护座橡胶垫圈3，且插头保护座4的上方中间位置处设置有合页5，合页5的外部设置有数据线夹6，插头外壳1安装在插头保护座4的左侧，且插头外壳1右侧靠近插头保护座橡胶垫圈3的左侧位置处设置有插头外壳橡胶垫圈2，插头外壳橡胶垫圈2的右端嵌入设置有插头9，插头外壳1的左端嵌入设置有数据线卡口8，数据线卡口8的左端嵌入设置有压固块10，压固块10的左侧嵌入设置有尼龙编网7，尼龙编网7的内部中间位置处设置有数据线12，且尼龙编网7内部靠近数据线12的外部位置处设置有高精度金属屏蔽膜11，数据线12的右端外部包裹有数据线接头13，数据线接头13的外部设置有数据线接头保护壳14。

[0017] 为了便于数据线夹6固定数据线12，本实施例中，优选的，数据线夹6与插头保护座4通过合页5转动连接。

[0018] 为了实现音频的数据传输，本实施例中，优选的，插头9共设置有两个，且两个插头9分别安装在数据线12的两端。

[0019] 为了使数据线12更加经久耐用，本实施例中，优选的，尼龙编网7为长方体结构。

[0020] 为了防止尼龙编网7脱落，本实施例中，优选的，压固块10共设置有两个，且两个压固块10分别安装在尼龙编网7的两端。

[0021] 本实用新型中的插头外壳橡胶垫圈2以橡胶为原料的垫片，其样式多样通常我们见到的有透明胶垫、EVA胶垫、EVA脚垫、圆形脚垫、半圆型透明脚垫、橡胶垫、硅胶垫、橡皮垫、PU、PVC、EPDM透明垫、半球形脚垫、半球型胶垫、玻璃垫、防撞垫、防滑垫、防震垫片、防腐垫片、防水垫、海绵垫、泡棉垫等等。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，可手握插头外壳1将插头9插进音频设备，进行音频数据传输，当闲置时将插头9插进插头保护座4中的插头槽中，插头外壳橡胶垫圈2和插头保护座橡胶垫圈3能够更好的保护插头9，起到防灰尘防水以及防止插头9被认为破坏的作用，同时插头保护座4上设置有数据线夹6，可以将数据线12整理好，通过数据线夹6夹紧固定，可以防止数据线12在使用时发生缠绕的问题，同时在数据线12的外部采用尼龙编网7，使数据线12更加持久耐用，并且在尼龙编网7的两端设置有压固块10，可以起到防止尼龙编网7发生脱落的作用。

[0023] 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。

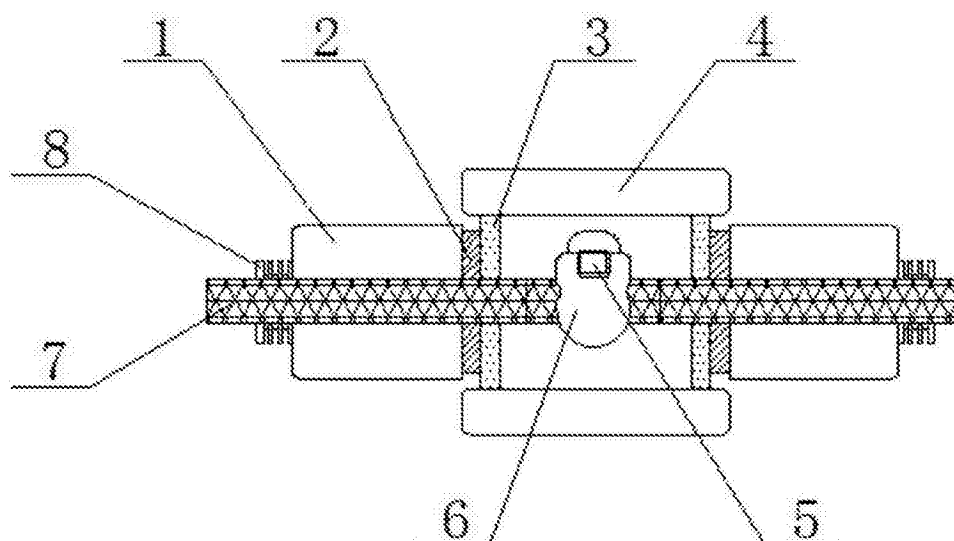


图1

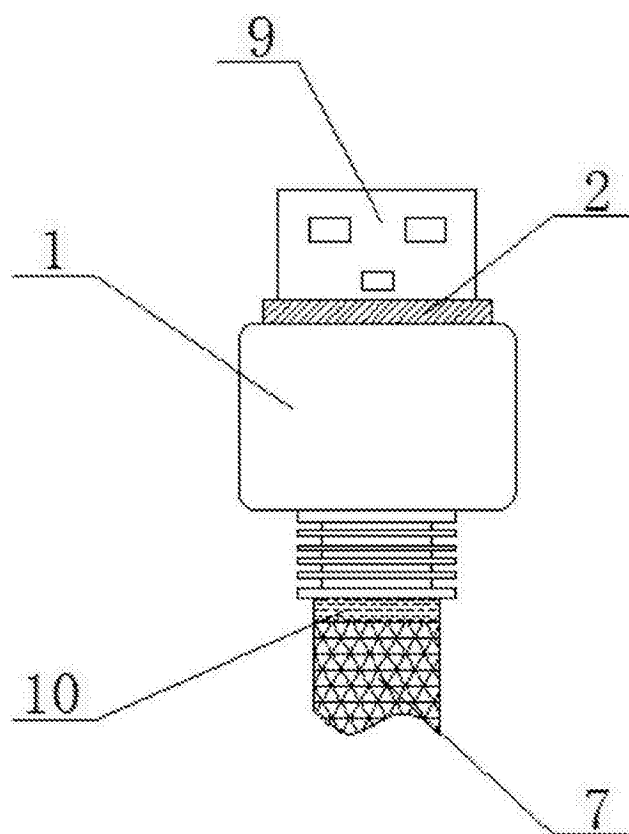


图2

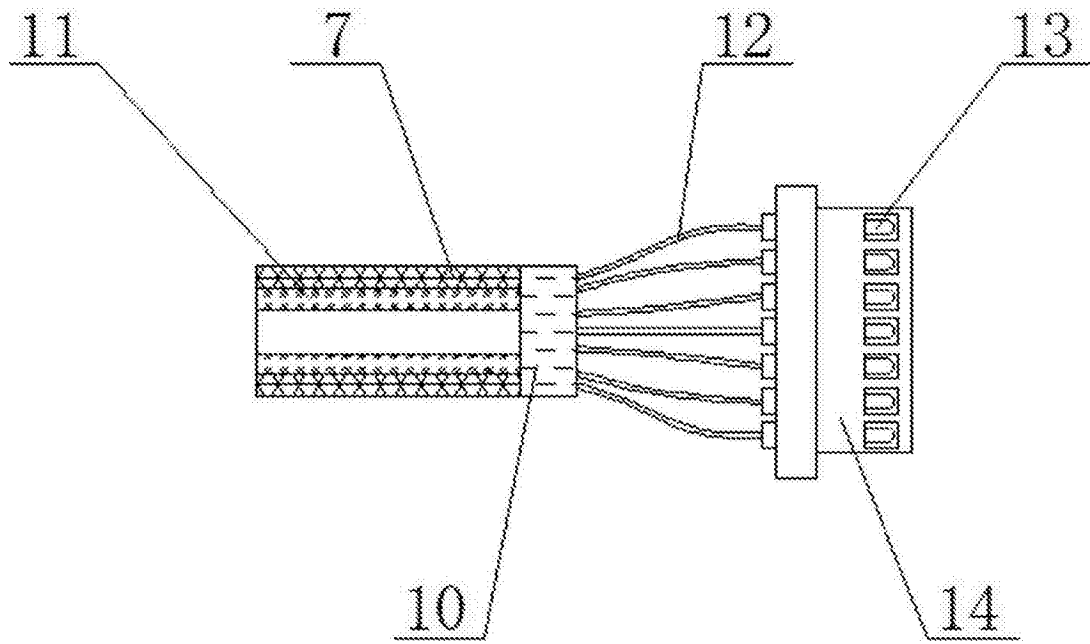


图3