



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207835734 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820177684.6

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 东莞市铭讯电子有限公司

地址 523707 广东省东莞市凤岗镇油甘埔
村大龙工业区肯德裕物业1栋厂房

(72)发明人 唐建民

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

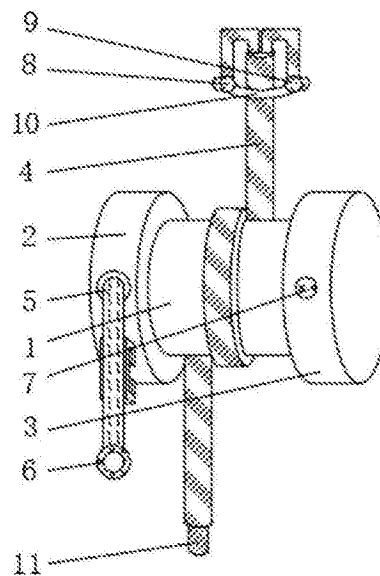
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有防脱结构的数据耳机线

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有防脱结构的数据耳机线,包括绕线轴与固定块,所述绕线轴的一侧外表面固定安装有一号挡板,且绕线轴的另一侧外表面固定安装有二号挡板,所述绕线轴的外表面活动安装有耳机主线,所述一号挡板的前端外表面活动安装有转动片,且一号挡板的外表面靠近转动片的下端固定安装有扣环,所述二号挡板的前端外表面中间位置处固定安装有卡块。本实用新型所述的一种带有防脱结构的数据耳机线,设有耳后挂线、限位块与带弹簧插条,能够避免耳机在使用的过程中从耳中滑落,防止数据线在外力撕扯下分开至控制按键顶端给其造成损坏,并能方便多余数据线的集中放置和固定,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。



1. 一种带有防脱结构的数据耳机线, 包括绕线轴(1)与固定块(17), 其特征在于: 所述绕线轴(1)的一侧外表面固定安装有一号挡板(2), 且绕线轴(1)的另一侧外表面固定安装有二号挡板(3), 所述绕线轴(1)的外表面活动安装有耳机主线(4), 所述一号挡板(2)的前端外表面活动安装有转动片(5), 且一号挡板(2)的外表面靠近转动片(5)的下端固定安装有扣环(6), 所述二号挡板(3)的前端外表面中间位置处固定安装有卡块(7), 所述耳机主线(4)的一侧外表面固定安装有左耳机(8), 且耳机主线(4)的另一侧外表面固定安装有右耳机(9), 所述左耳机(8)与右耳机(9)之间活动安装有耳后挂线(10), 所述耳机主线(4)的下端外表面固定安装有插头(11), 所述耳机主线(4)的上端外表面活动安装有一号数据线(12), 且耳机主线(4)的上端外表面靠近一号数据线(12)的一侧活动安装有二号数据线(13), 所述耳机主线(4)的外表面固定安装有限位块(14), 且耳机主线(4)的外表面靠近限位块(14)的下方固定安装有控制按键(15), 所述一号数据线(12)与二号数据线(13)的外表面活动安装有橡胶外管(16), 所述固定块(17)与转动片(5)的后端外表面固定连接, 所述固定块(17)的外表面远离转动片(5)的一侧活动安装有带弹簧插条(18), 且固定块(17)的外表面远离转动片(5)的另一侧固定安装有插槽(19), 所述带弹簧插条(18)与固定块(17)的连接处固定安装有固定销(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防脱结构的数据耳机线, 其特征在于: 所述一号挡板(2)与二号挡板(3)与绕线轴(1)之间的连接方式均为螺纹连接, 且一号挡板(2)与二号挡板(3)对称平行放置。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防脱结构的数据耳机线, 其特征在于: 所述转动片(5)的旋转角度为零至九十度, 且转动片(5)与扣环(6)之间的连接方式为熔接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防脱结构的数据耳机线, 其特征在于: 所述耳后挂线(10)的整体结构为弹性结构, 且左耳机(8)与右耳机(9)的外表面与耳后挂线(10)的一端连接处均设有扣带。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防脱结构的数据耳机线, 其特征在于: 所述扣环(6)的内直径大于卡块(7)的外直径, 且卡块(7)的后端外表面与二号挡板(3)之间设有固定片。

6. 根据权利要求1所述的一种带有防脱结构的数据耳机线, 其特征在于: 所述控制按键(15)的输入端与插头(11)的输出端之间电性连接, 且控制按键(15)的前端外表面设有音量控制旋钮。

一种带有防脱结构的数据耳机线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据耳机线领域,特别涉及一种带有防脱结构的数据耳机线。

背景技术

[0002] 数据耳机线,是指使用者平时使用手机等电子设备进行听歌或者看视频所用的一种外接的音频接收设施,可有效避免影响他人,提高使用者使用设备的自由度;现有的数据耳机线在使用时存在一定的弊端,耳机线在使用的过程中由于其整体长度较长,给使用者的使用带来了一定的不便,耳机在使用的过程中时常会出现滑落的现象,影响使用者的使用,此外,两股耳机线一般都会采取分开一部分使用的方式,而现有的耳机主线表面没有相应的限定设施,导致耳机线容易撕扯至底端,影响其日常使用,给数据耳机线的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种带有防脱结构的数据耳机线。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有防脱结构的数据耳机线,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种带有防脱结构的数据耳机线,包括绕线轴与固定块,所述绕线轴的一侧外表面固定安装有一号挡板,且绕线轴的另一侧外表面固定安装有二号挡板,所述绕线轴的外表面活动安装有耳机主线,所述一号挡板的前端外表面活动安装有转动片,且一号挡板的外表面靠近转动片的下端固定安装有扣环,所述二号挡板的前端外表面中间位置处固定安装有卡块,所述耳机主线的一侧外表面固定安装有左耳机,且耳机主线的另一侧外表面固定安装有右耳机,所述左耳机与右耳机之间活动安装有耳后挂线,所述耳机主线的下端外表面固定安装有插头,所述耳机主线的上端外表面活动安装有一号数据线,且耳机主线的上端外表面靠近一号数据线的一侧活动安装有二号数据线,所述耳机主线的外表面固定安装有限位块,且耳机主线的外表面靠近限位块的下方固定安装有控制按键,所述一号数据线与二号数据线的外表面活动安装有橡胶外管,所述固定块与转动片的后端外表面固定连接,所述固定块的外表面远离转动片的一侧活动安装有带弹簧插条,且固定块的外表面远离转动片的另一侧固定安装有插槽,所述带弹簧插条与固定块的连接处固定安装有固定销。

[0006] 优选的,所述一号挡板与二号挡板与绕线轴之间的连接方式均为螺纹连接,且一号挡板与二号挡板对称平行放置。

[0007] 优选的,所述转动片的旋转角度为零至九十度,且转动片与扣环之间的连接方式为熔接。

[0008] 优选的,所述耳后挂线的整体结构为弹性结构,且左耳机与右耳机的外表面与耳后挂线的一端连接处均设有扣带。

[0009] 优选的,所述扣环的内直径大于卡块的外直径,且卡块的后端外表面与二号挡板

之间设有固定片。

[0010] 优选的,所述控制按键的输入端与插头的输出端之间电性连接,且控制按键的前端外表面设有音量控制旋钮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该带有防脱结构的数据耳机线,采用耳后挂线,能够防止耳机在使用的过程中从耳中滑落,提高耳机佩戴的稳定性,采用限位块,能够防止数据线在外力撕扯下分开至控制按键的顶端,从而起到保护控制按键的作用,并能方便使用者的日常使用,采用带弹簧插条,能够方便多余数据线的集中放置和固定,使得耳机线的使用更加简单,整个数据耳机线结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种带有防脱结构的数据耳机线的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种带有防脱结构的数据耳机线的局部视图。

[0014] 图3为本实用新型一种带有防脱结构的数据耳机线图2中A的局部放大视图。

[0015] 图4为本实用新型一种带有防脱结构的数据耳机线图2中B的局部放大视图。

[0016] 图中:1、绕线轴;2、一号挡板;3、二号挡板;4、耳机主线;5、转动片;6、扣环;7、卡块;8、左耳机;9、右耳机;10、耳后挂线;11、插头;12、一号数据线;13、二号数据线;14、限位块;15、控制按键;16、橡胶外管;17、固定块;18、带弹簧插条;19、插槽;20、固定销。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种带有防脱结构的数据耳机线,包括绕线轴1与固定块17,绕线轴1的一侧外表面固定安装有一号挡板2,且绕线轴1的另一侧外表面固定安装有二号挡板3,绕线轴1的外表面活动安装有耳机主线4,一号挡板2的前端外表面活动安装有转动片5,且一号挡板2的外表面靠近转动片5的下端固定安装有扣环6,二号挡板3的前端外表面中间位置处固定安装有卡块7,耳机主线4的一侧外表面固定安装有左耳机8,且耳机主线4的另一侧外表面固定安装有右耳机9,左耳机8与右耳机9之间活动安装有耳后挂线10,耳机主线4的下端外表面固定安装有插头11,耳机主线4的上端外表面活动安装有一号数据线12,且耳机主线4的上端外表面靠近一号数据线12的一侧活动安装有二号数据线13,耳机主线4的外表面固定安装有限位块14,且耳机主线4的外表面靠近限位块14的下方固定安装有控制按键15,一号数据线12与二号数据线13的外表面活动安装有橡胶外管16,固定块17与转动片5的后端外表面固定连接,固定块17的外表面远离转动片5的一侧活动安装有带弹簧插条18,且固定块17的外表面远离转动片5的另一侧固定安装有插槽19,带弹簧插条18与固定块17的连接处固定安装有固定销20。

[0019] 一号挡板2与二号挡板3与绕线轴1之间的连接方式均为螺纹连接,且一号挡板2与二号挡板3对称平行放置;转动片5的旋转角度为零至九十度,且转动片5与扣环6之间的连接方式为熔接;耳后挂线10的整体结构为弹性结构,且左耳机8与右耳机9的外表面与耳后挂线10的一端连接处均设有扣带;扣环6的内直径大于卡块7的外直径,且卡块7的后端外表

面与二号挡板3之间设有固定片;控制按键15的输入端与插头11的输出端之间电性连接,且控制按键15的前端外表面设有音量控制旋钮。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种带有防脱结构的数据耳机线,在使用时,将耳机主线4下端的插头11与电子设备连接,使用者将一号数据线12和二号数据线13下端的左耳机8和右耳机9插入耳中,通过耳后挂线10将耳机固定,防止耳机从耳中滑落,在一号数据线12和二号数据线13的外表面设置了橡胶外管16,使用者可以根据自身的使用需要进行一号数据线12和二号数据线13的部分散使用,限位块14可以有效的限制数据线分散的最大长度,控制按键15用于控制耳机的使用效果,使用者将多余的数据线收放至一号挡板2和二号挡板3中间的绕线轴1表面,通过转动片5下端的扣环6和卡块7之间的连接,再通过转动片5后端的固定块17两端的带弹簧插条18和插槽19之间的契合可以将数据线固定在绕线轴1的表面,防止其随意滑动和收放,固定销20起到固定带弹簧插条18的效果,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

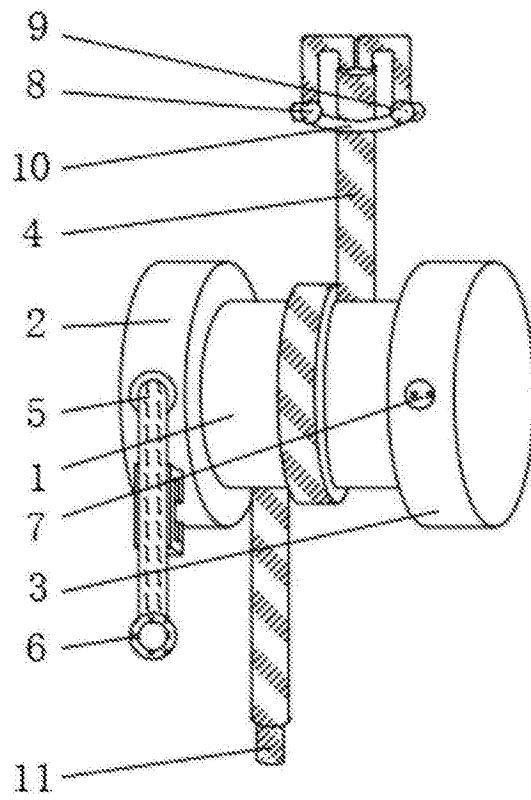


图1

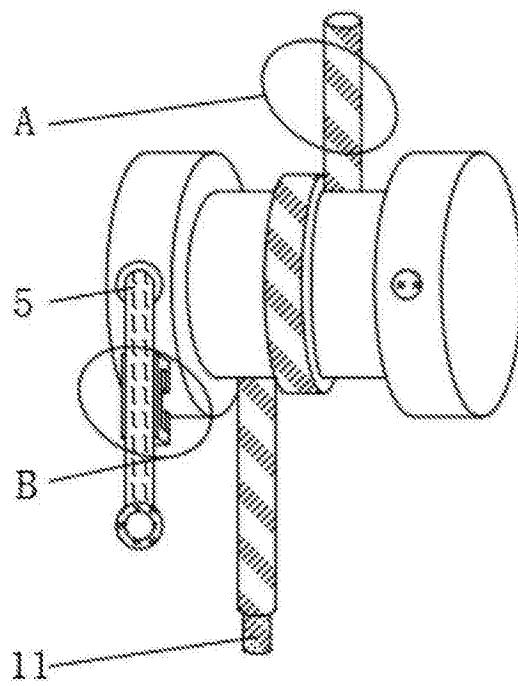


图2

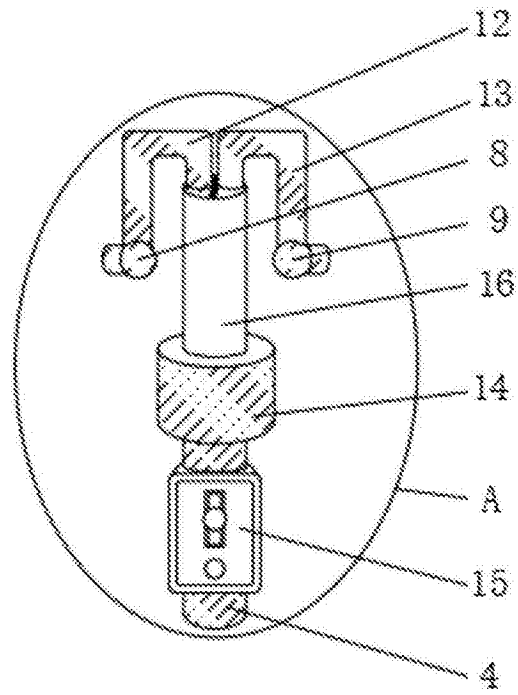


图3

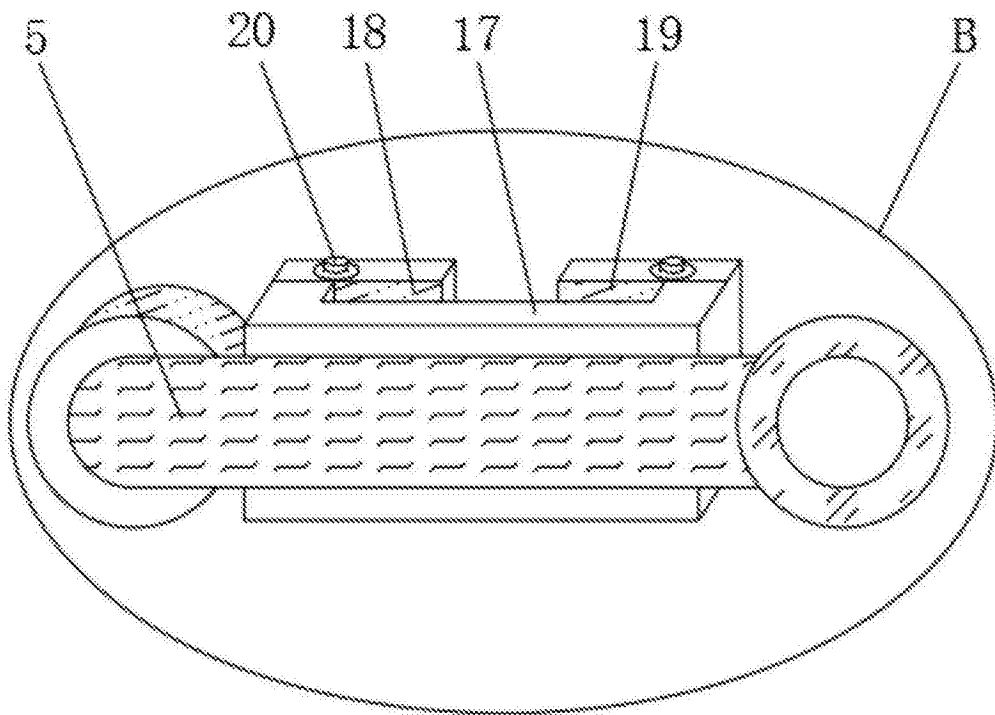


图4