



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206713036 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720565400.6

(22)申请日 2017.05.21

(73)专利权人 宁波大学

地址 315000 浙江省宁波市江北区风华路
818号

(72)发明人 陈筱荣 王丽

(74)专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理
事务所(普通合伙) 33273

代理人 涂萧恺

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

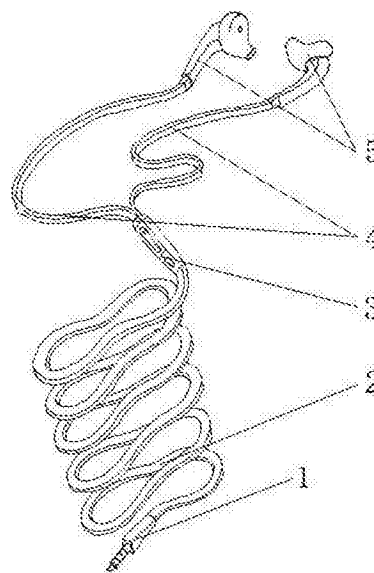
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自动收缩的耳机线

(57)摘要

本实用新型公开一种可自动收缩的耳机线,属于音频处理设备技术领域,其特征在于:包括插头、耳机主线、耳机支线和耳塞,所述耳机主线的内部设置有数据导线和支撑线,所述支撑线具有弹性和回复性,所述耳机主线的整体形状为中空盘绕型,所述耳塞能穿过盘绕型耳机主线的中空处,所述耳机主线上设置有凹陷部,用于耳机支线的缠绕,所述耳机主线的上端面和下端面为相互配合的端面。达到了结构设计合理、收缩折叠快速、且便于缠绕的目的。



1. 一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:包括插头、耳机主线、耳机支线和耳塞,所述耳机主线的内部设置有数据导线和支撑线,所述支撑线具有弹性和回复性,所述耳机主线的整体形状为中空盘绕型,所述耳塞能穿过盘绕型耳机主线的中空处,所述耳机主线上设置有凹陷部,用于耳机支线的缠绕,所述耳机主线的上端面和下端面为相互配合的端面。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述耳机主线的上、下两端面分别设置有凹槽和凸起,所述凹槽和凸起相互配合。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述耳机主线为扁平型,耳机主线的上、下两端面分别为平面,且耳机主线为盘绕的8字形。

4. 根据权利要求1或3所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述耳塞上设置有相互配合的卡扣。

5. 根据权利要求4所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述数据导线和支撑线相互水平平行设置,支撑线位于耳机主线内部的外侧。

6. 根据权利要求4所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述数据导线和支撑线相互竖直平行设置,支撑线位于耳机主线内部的上侧。

7. 根据权利要求4所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述支撑线 and 数据导线为包覆关系。

8. 根据权利要求1所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述支撑线为扁平的钢丝。

9. 根据权利要求1所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述支撑线的长度和耳机主线的长度一致。

10. 根据权利要求1所述的一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:所述耳机主线的外侧材料为软质橡胶。

一种可自动收缩的耳机线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频处理设备技术领域,具体为一种可自动收缩的耳机线。

背景技术

[0002] 人们对生活的质量越来越高,随着电子产物的不断发展,各种电影、音乐都能方便的随身欣赏,耳机也成为电子产品的必备配件。目前,耳机因满足各种需要,通常有很长的耳机线。但过长的耳机线放在包里耳机线容易和其他物品缠绕在一块,在使用时,也会很不方便,容易和其他物品发生缠绕和勾结,同时也不方便收纳,收纳时往往只是简单的翻折和缠绕,导致下次使用时,耳机线打结且相互无规则缠绕,影响耳机的下一次使用。

[0003] 目前市场上出现了种类繁多的耳机线缠绕器,可以帮助整理和调整好耳机线,但是在没有辅助工具的情况下,耳机线缠绕的问题还是没有很好的解决。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供结构设计合理、收缩折叠快速、且便于缠绕的一种可自动收缩的耳机线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0006] 一种可自动收缩的耳机线,其特征在于:包括插头、耳机主线、耳机支线和耳塞,所述耳机主线的内部设置有数据导线和支撑线,所述支撑线具有弹性和回复性,所述耳机主线的整体形状为中空盘绕型,所述耳塞能穿过盘绕型耳机主线的中空处,所述耳机主线上设置有凹陷部,用于耳机支线的缠绕,所述耳机主线的上端面和下端面为相互配合的端面。

[0007] 作为优选:所述耳机主线的上、下两端面分别设置有凹槽和凸起,所述凹槽和凸起相互配合。

[0008] 作为优选:所述耳机主线为扁平型,耳机主线的上、下两端面分别为平面,且耳机主线为盘绕的8字形。

[0009] 作为优选:所述耳塞上设置有相互配合的卡扣。

[0010] 作为优选:所述数据导线和支撑线相互水平平行设置,支撑线位于耳机主线内部的外侧。

[0011] 作为优选:所述数据导线和支撑线相互竖直平行设置,支撑线位于耳机主线内部的上侧。

[0012] 作为优选:所述支撑线和数据导线为包覆关系。

[0013] 作为优选:所述支撑线为扁平的钢丝。

[0014] 作为优选:所述支撑线的长度和耳机主线的长度一致。

[0015] 作为优选:所述耳机主线的外侧材料为软质橡胶。

[0016] 由上述技术方案可知,本实用的有益效果是:

[0017] 相比现有技术,具有以下优点:

[0018] 1、通过将盘绕型的耳机主线压缩,利用凹槽部来缠绕耳机支线,最后耳塞穿过耳机主线的中空处,,将整个耳机有规则的固定;

[0019] 2、卡扣用于耳机支线缠绕在耳机主线上后相互卡合,利用卡扣和相互交错的耳机支线形成一个限位圈,将耳塞固定在耳机主线上;

[0020] 3、8字型的结构有利于耳机支线的缠绕,且两侧的中部部可以用来使耳机与其他物体连接;

[0021] 4、耳机主线上设置的凹槽和凸起,有利于在耳机主线被紧密压缩时,将耳机主线打造成一個结构稳定的整体,防止各层之间的耳机主线移位,影响收缩效果;

[0022] 5、支撑线的弹性和回复性可以使得耳机主线自动收缩,耳机主线始终保持在一个合适的长度,同时盘绕型各层之间的开口处可以用来将耳机主线和其他物体卡接固定,防止耳机主线的晃动。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种可自动收缩的耳机线的结构示意图一;

[0024] 图2为本实用新型一种可自动收缩的耳机线的结构示意图二;

[0025] 图3为本实用新型一种可自动收缩的耳机线的结构示意图三。

[0026] 附图标记:1、插头;2、耳线主线;3、耳麦;4、耳机支线;5、耳塞;6、数据导线、7支撑线。

具体实施方式

[0027] 参照图1~3对本实用新型一种可自动收缩的耳机线做进一步说明。

[0028] 通过将盘绕型的耳机主线2压缩,利用凹槽部来缠绕耳机支线4,最后耳塞5穿过耳机主线2的中空处,,将整个耳机有规则的固定。

[0029] 卡扣用于耳机支线4缠绕在耳机主线2上后相互卡合,利用卡扣和相互交错的耳机支线4形成一个限位圈,将耳塞5固定在耳机主线2上。

[0030] 8字型的结构有利于耳机支线4的缠绕,且两侧的中部部可以用来使耳机与其他物体连接。

[0031] 耳机主线2上设置的凹槽和凸起,有利于在耳机主线2被紧密压缩时,将耳机主线2打造成一個结构稳定的整体,防止各层之间的耳机主线2移位,影响收缩效果。

[0032] 支撑线7的弹性和回复性可以使得耳机主线2自动收缩,耳机主线2始终保持在一个合适的长度,同时盘绕型各层之间的开口处可以用来将耳机主线2和其他物体卡接固定,防止耳机主线2的晃动。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

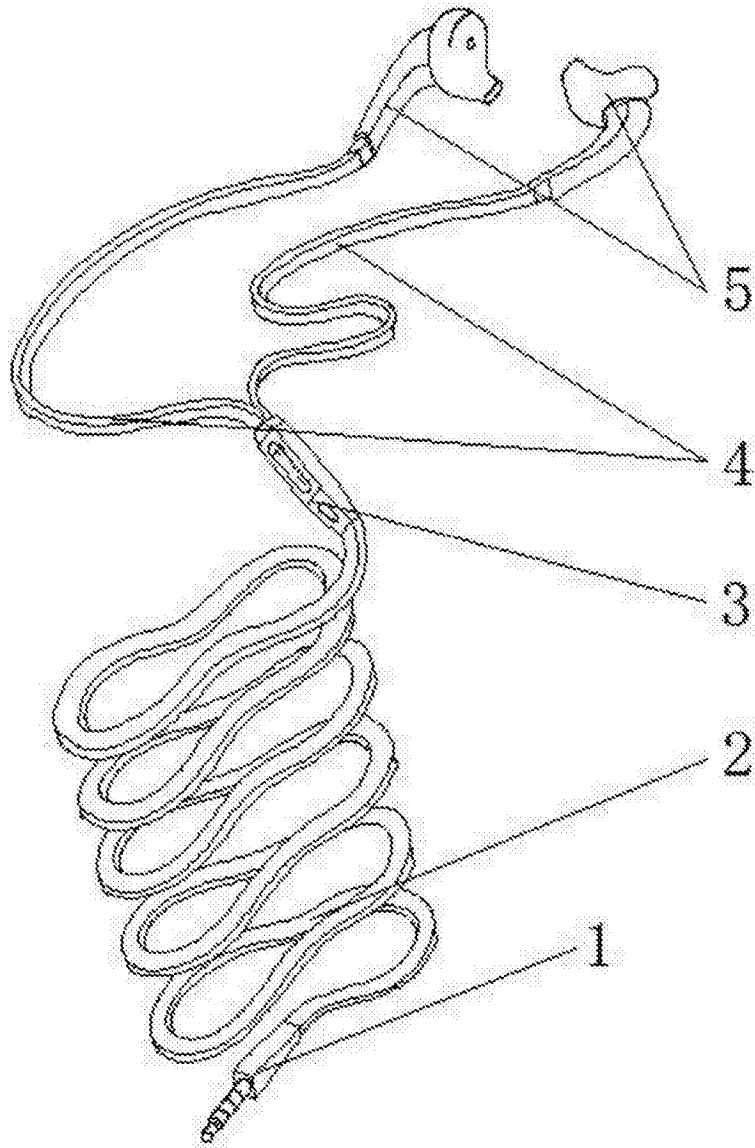


图1

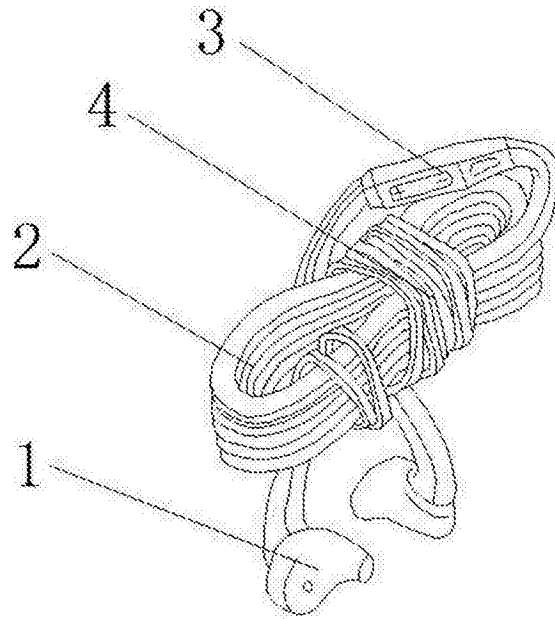


图2

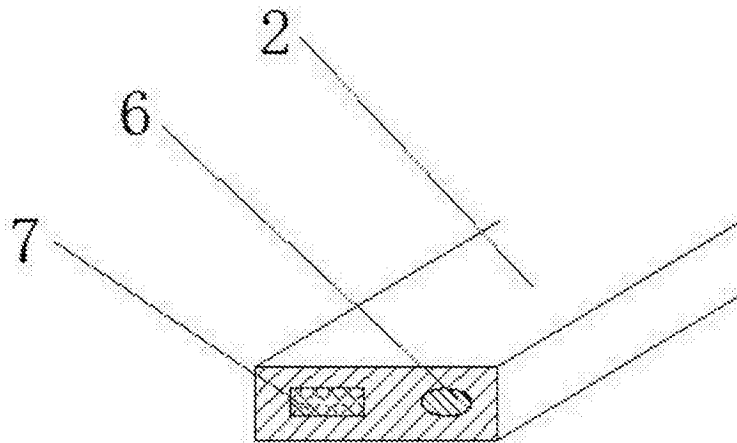


图3