



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206559596 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720184261.2

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 蒋庆东

地址 629202 四川省遂宁市射洪县洋溪镇
黄浒街100号

(72)发明人 蒋庆东

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李蕊 李林合

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

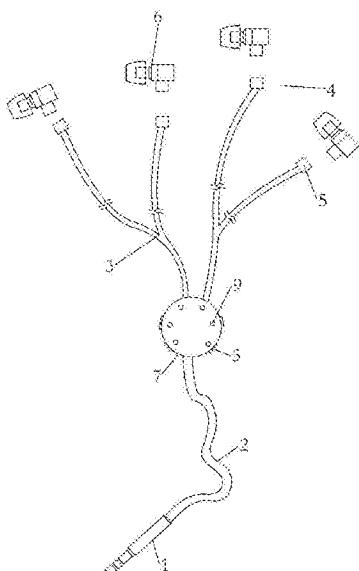
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

多人用耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多人用耳机，其包括信号连接端、总连接导线、若干根与总连接导线连接的分连接导线、设置在分连接导线自由端的连接端头和与连接端头通过螺纹连接的耳塞组件，总连接导线与分连接导线的连接处设有一分路器；分路器包括呈空心圆盘结构的壳体，壳体内均匀分布有若干个旋转轮，壳体的外侧设置有用于控制旋转轮旋转的旋转件，壳体的侧部设置有与旋转轮相配合的槽体，分连接导线缠绕过旋转轮后从槽体穿出，壳体内设有一用于固定总连接导线连接端的固定部；壳体内位于旋转轮与固定部之间设有一定位通道；该多人用耳机结构新颖，可供多人一起使用，实用性强。



1. 一种多人用耳机，其特征在于：包括信号连接端(1)、总连接导线(2)、若干根与所述总连接导线(2)连接的分连接导线(3)、设置在分连接导线(3)自由端(4)的连接端头(5)和与所述连接端头(5)通过螺纹连接的耳塞组件(6)，所述总连接导线(2)与所述分连接导线(3)的连接处设有一分路器；

所述分路器包括呈空心圆盘结构的壳体(7)，所述壳体(7)内均匀分布有若干个旋转轮(8)，所述壳体(7)的外侧设置有用于控制所述旋转轮(8)旋转的旋转件(9)，所述壳体(7)的侧部设置有与所述旋转轮(8)相配合的槽体(10)，所述分连接导线(3)缠绕过所述旋转轮(8)后从所述槽体(10)穿出，所述壳体(7)内设有一用于固定所述总连接导线(2)连接端的固定部(11)；所述壳体(7)内位于所述旋转轮(8)与固定部(11)之间设有一定位通道(12)。

2. 根据权利要求1所述的多人用耳机，其特征在于：所述连接端头(5)的尺寸大于所述槽体(10)的尺寸。

3. 根据权利要求1所述的多人用耳机，其特征在于：所述分连接导线(3)为六根，所述旋转轮(8)为六个；每根所述分连接导线(3)穿过对应定位通道(12)后缠绕在旋转轮(8)上，并从对应槽体(10)处穿出。

4. 根据权利要求1所述的多人用耳机，其特征在于：所述分连接导线(3)在所述旋转轮(8)上的缠绕圈数至少为3圈。

多人用耳机

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种多人用耳机。

背景技术

[0002] 在地铁上、公交车上等公共场所,我们能够经常看到两个熟悉的人坐在一起一起听着手机里的歌声或看着视频等;其耳机一人一只,听取声音非常不便,且佩戴不适;同时,左右耳机连接在一起,一根牵动另一根,其中一个人的耳机特别容易被另一个人弄掉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构新颖、便于多人一起使用的多人用耳机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种多人用耳机,其包括信号连接端、总连接导线、若干根与总连接导线连接的分连接导线、设置在分连接导线自由端的连接端头和与连接端头通过螺纹连接的耳塞组件,总连接导线与分连接导线的连接处设有一分路器;分路器包括呈空心圆盘结构的壳体,壳体内均匀分布有若干个旋转轮,壳体的外侧设置有用于控制旋转轮旋转的旋转件,壳体的侧部设置有与旋转轮相配合的槽体,分连接导线缠绕过旋转轮后从槽体穿出,壳体内设有一用于固定总连接导线连接端的固定部;壳体内位于旋转轮与固定部之间设有一定位通道。

[0005] 进一步地,连接端头的尺寸大于槽体的尺寸。

[0006] 进一步地,分连接导线为六根,旋转轮为六个;每根分连接导线穿过对应定位通道后缠绕在旋转轮上,并从对应槽体处穿出。

[0007] 进一步地,分连接导线在旋转轮上的缠绕圈数至少为3圈。

[0008] 本实用新型的有益效果为:该多人用耳机的分路器结构的有效设计,解决了无法多人同时使用耳机的问题;耳塞组件与连接端头通过螺纹连接,通过该可靠可拆卸的螺纹连接,当耳塞组件发生破损,或音质不好时,便于对耳塞组件的更换;同时,每个人可拥有自己专有的耳塞组件,避免耳病传感,有效地利用了资源;在定位通道和固定部的配合作用下,避免了分连接导线在分路器内相互缠绕的现象;通过旋转轮和旋转件,对分连接导线进行了很好的收容,解决了分连接导线不便于放置的问题。

附图说明

[0009] 图1为多人用耳机的结构示意图。

[0010] 图2为多人用耳机的分路器的结构示意图。

[0011] 图3为多人用耳机的壳体的侧视图。

[0012] 其中:1、信号连接端;2、总连接导线;3、分连接导线;4、自由端;5、连接端头;6、耳塞组件;7、壳体;8、旋转轮;9、旋转件;10、槽体;11、固定部;12、定位通道。

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种实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0014] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,以下结合附图及具体实施例,对本申请作进一步地详细说明。

[0015] 在以下描述中,对“一个实施例”、“实施例”、“一个示例”、“示例”等等的引用表明如此描述的实施例或示例可以包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度,但并非每个实施例或示例都必然包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度。另外,重复使用短语“根据本申请的一个实施例”虽然有可能是指代相同实施例,但并非必然指代相同的实施例。

[0016] 根据本申请的一个实施例,提供一种多人用耳机,如图1~图3所示,该多人用耳机包括信号连接端1、总连接导线2、若干根与总连接导线2连接的分连接导线3、设置在分连接导线3自由端4的连接端头5和与连接端头5通过螺纹连接的耳塞组件6,总连接导线2与分连接导线3的连接处设有一分路器。

[0017] 分路器包括呈空心圆盘结构的壳体7,壳体7内均匀分布有若干个旋转轮8,壳体7的外侧设置有用于控制旋转轮8旋转的旋转件9,壳体7的侧部设置有与旋转轮8相配合的槽体10,分连接导线3缠绕过旋转轮8后从槽体10穿出,壳体7内设有一用于固定总连接导线2连接端的固定部11,壳体7内位于旋转轮8与固定部11之间设有一定位通道12。

[0018] 在具体实施中,当多人需同时使用该耳机时,可将对应卡在槽体10处的连接端头5拉出,通过连接在连接端头5的耳塞组件6获取声音;当无需使用时,旋转旋转件9,带动旋转轮8旋转,使分连接导线3缠绕旋转轮8,进而将拉伸出的连接端头5收缩至槽体10处,实现对连接端头5的收纳。

[0019] 其中,耳塞组件6与连接端头5通过螺纹连接,通过该可靠可拆卸的螺纹连接,当耳塞组件6发生破损,或音质不好时,便于对耳塞组件6的更换;同时,每个人可拥有自己专有的耳塞组件6,避免耳病传感,有效地利用了资源;在定位通道12和固定部11的配合作用下,避免了分连接导线3在分路器内相互缠绕的现象;通过旋转轮8和旋转件9,对分连接导线3进行了很好的收容,解决了分连接导线3不便于放置的问题。

[0020] 根据本申请的一个实施例,连接端头5的尺寸大于槽体10的尺寸,实现了对连接端头5的限位,避免连接端头5进入分路器内,不便于抽取的现象。

[0021] 根据本申请的一个实施例,分连接导线3为六根,旋转轮8为六个;每根分连接导线3穿过对应定位通道12后缠绕在旋转轮8上,并从对应槽体10处穿出,避免了分连接导线3相互缠绕的现象。

[0022] 根据本申请的一个实施例,分连接导线3在旋转轮8上的缠绕圈数至少为3圈。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将使显而易见的,本文所定义的一般原理可以在不脱离实用新型的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制与本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖性特点相一致的最宽的范围。

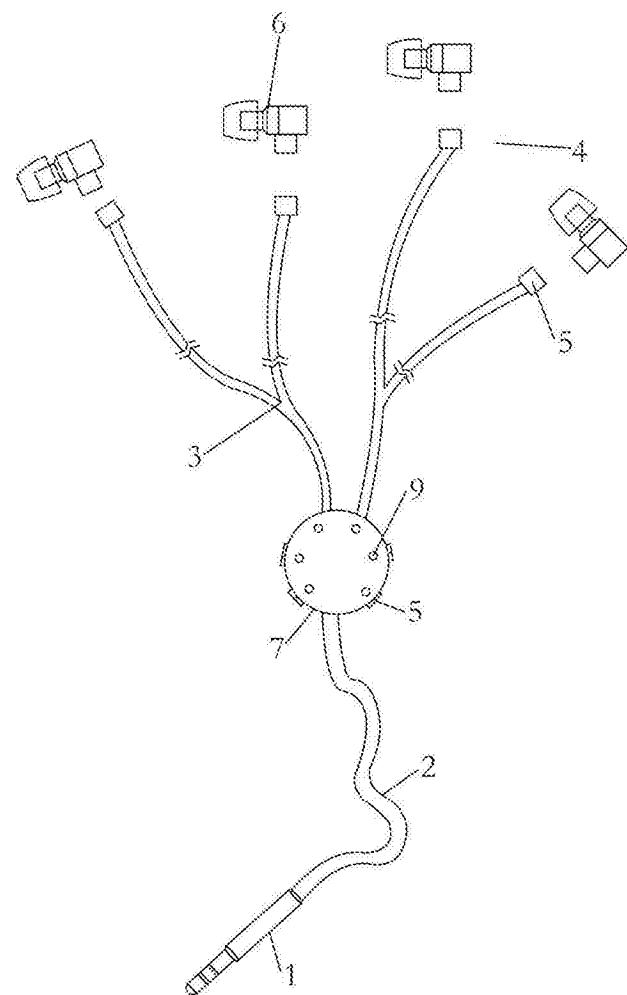


图1

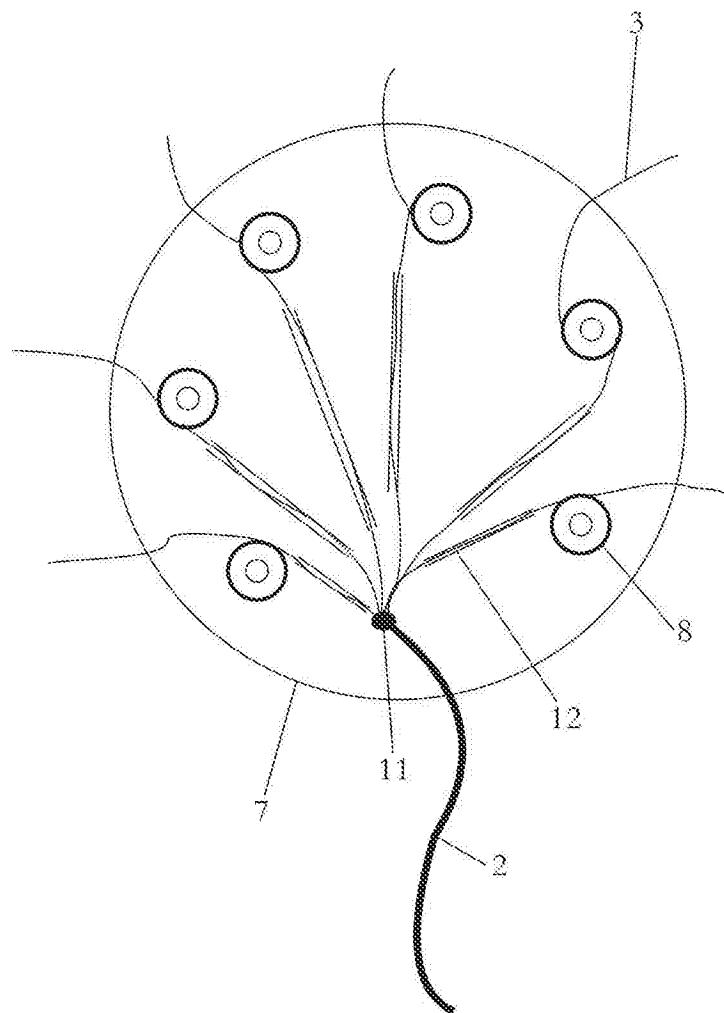


图2

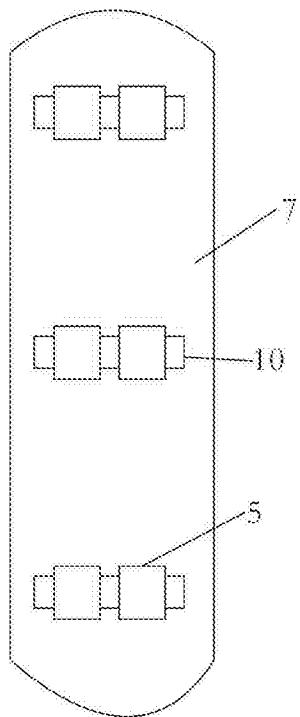


图3