



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202034658 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120077945. 5

(22) 申请日 2011. 03. 23

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市黄岛区前湾港路  
579 号

(72) 发明人 苏海新 张西文

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 13/46 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/72 (2006. 01)

H04R 1/04 (2006. 01)

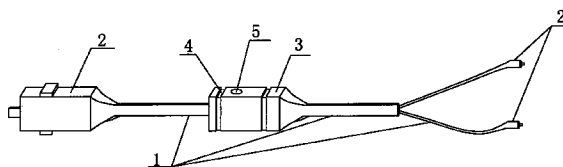
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种用于传输音频的线缆结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于传输音频的线缆结构,其包括线缆,该线缆的两端分别设置有连接插头,位于连接插头之间的线缆上设置有一用于传输音频信号的电路板,该电路板上包覆有一电路壳,电路壳上设置有用于缠绕线缆的两道环形凹槽。本实用新型的优点是:利用线缆将音频源与音频播放装置连接在一起,从而可以利用音箱播放手机等电子产品中的相关音频,极大的提高了音箱的利用率,拓展了音箱的应用空间,提高了音频在电子产品之间的传输效率,提高了音频在传输过程中的保真性能。



1. 一种用于传输音频的线缆结构,其包括线缆,其特征是:线缆的两端分别设置有连接插头,位于连接插头之间的线缆上设置有一用于传输音频信号的电路板,该电路板上包覆有一电路壳,电路壳上设置有用以缠绕线缆的两道环形凹槽。

2. 如权利要求1所述的线缆结构,其特征是:上述电路板上设置有麦克风模块,电路壳上配置有与麦克风模块相适配的麦克风通孔。

3. 如权利要求1所述的线缆结构,其特征是:上述线缆的一端设置有一个连接插头,另一端设置有两个连接插头。

## 一种用于传输音频的线缆结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于传输音频的工具,尤其涉及一种用于传输音频的线缆结构。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的飞速发展,在人们的生活在电子产品随处可见,给人们的生活带来越来越多的便捷,比如普通的手机还具有播放音乐的功能,但是手机一般通过其自带的小喇叭实现音乐播放功能与免提通话功能,由于手机自带小喇叭本身都很小,所以音量与语音保真度都比较差,音乐播放与免提通话的效果较不好。

[0003] 目前,音箱设备技术已经非常成熟,但是现有的音箱一般仅用于播放电视、电脑等设备的音频,降低了音箱的利用率,限制了音箱的用途,难以满足用户的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种用于传输音频的线缆结构,以提高音频在电子产品之间的传输效率,提高音频在传输过程中的保真性能。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了这样一种用于传输音频的线缆结构,其包括线缆,线缆的两端分别设置有连接插头,位于连接插头之间的线缆上设置有一用于传输音频信号的电路板,该电路板上包覆有一电路壳,电路壳上设置有用于缠绕线缆的两道环形凹槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,上述电路板上设置有麦克风模块,电路壳上配置有与麦克风模块相适配的麦克风通孔。

[0007] 更进一步的,上述线缆的一端设置有一个连接插头,另一端设置有两个连接插头。

[0008] 本实用新型的优点是:利用线缆将音频源与音频播放装置连接在一起,从而可以利用音箱播放手机等电子产品中的相关音频,极大的提高了音箱的利用率,拓展了音箱的应用空间,提高了音频在电子产品之间的传输效率,提高了音频在传输过程中的保真性能。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型中线缆结构的示意简图。

### 具体实施方式

[0010] 结合图 1,用于传输音频的线缆结构包括线缆 1,线缆 1 的两端分别设置有连接插头 2,位于连接插头 2 之间的线缆上设置有一用于传输音频信号的电路板,该电路板上包覆有一电路壳 3,电路壳 3 上设置有用于缠绕线缆的两道环形凹槽 4,可以将线缆 1 直接缠绕在环形凹槽 4 内,方便了用户携带。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,上述电路板上设置有麦克风模块,电路壳 3 上配置有与麦克风模块相适配的麦克风通孔 5,用户可以通过麦克风孔 5 以及麦克风模块传输

语音,更进一步拓展了本实用新型的应用空间。

[0012] 更进一步的,线缆 1 的一端设置有一个连接插头,另一端设置有两个连接插头。通过不同的连接插头方式,提高了本实用新型的灵活性,方便了用户的操作。

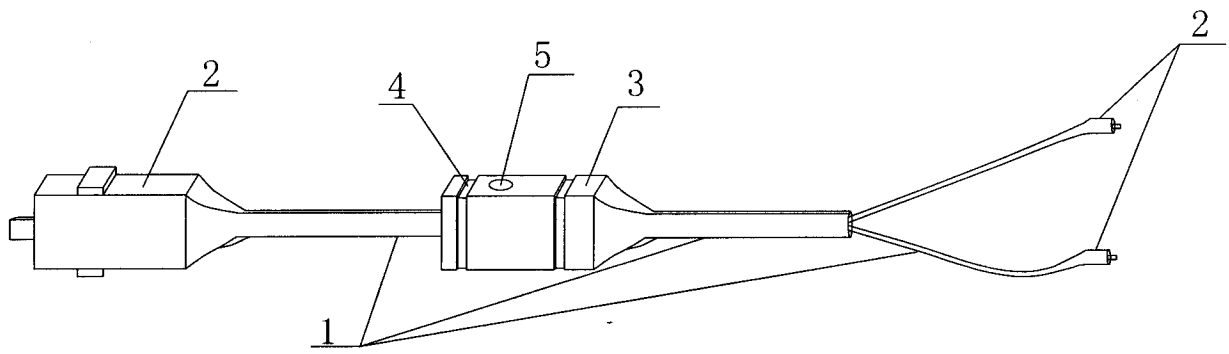


图 1