



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202334848 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120466499.7

(22) 申请日 2011.11.22

(73) 专利权人 郑儒谦

地址 510130 广东省广州市荔湾区西堤二马路 28 号四楼 4C011 室

(72) 发明人 郑儒谦

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 罗毅萍

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

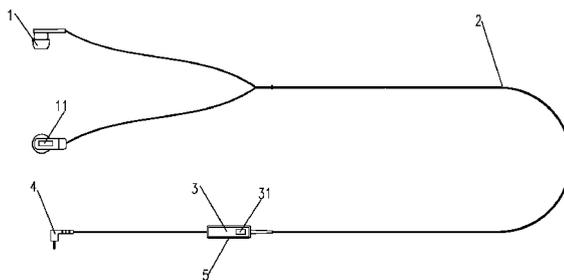
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

具有 LED 闪灯的耳机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有 LED 闪灯的耳机,包括耳机头,耳机线和插头,还集成设置了包括 LED 主闪灯和 IC-LED 闪灯集成电路的 IC-LED 集成电路模块。通过安装随音乐旋律同步闪烁 LED 灯,使其和耳机配合使用,从而达到个性十足和美观的效果。



1. 一种具有 LED 闪灯的耳机,包括耳机头,耳机线和插头,其特征在于,还包括 IC-LED 集成电路模块,所述的 IC-LED 集成电路模块集成设置 LED 主闪灯和 IC-LED 闪灯集成电路。

2. 根据权利要求 1 所述的具有 LED 闪灯的耳机,其特征在于,所述的 IC-LED 集成电路模块设置在插头和耳机线之间。

3. 根据权利要求 1 所述的具有 LED 闪灯的耳机,其特征在于,所述的具有 LED 闪灯的耳机还包括 LED 副闪灯。

4. 根据权利要求 3 所述的具有 LED 闪灯的耳机,其特征在于,所述的 LED 副闪灯设置在耳机头上。

5. 根据权利要求 1-4 中所述的具有 LED 闪灯的耳机,其特征在于,所述 IC-LED 集成电路模块远插头端具有一个插孔,耳机头的一端具有转接头,与所述插孔配合使用。

## 具有 LED 闪灯的耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有 LED 灯的耳机,更具体地,涉及一种具有随音乐旋律同步闪烁 LED 灯的耳机。

### 背景技术

[0002] 耳机是供个人使用,使他人免于被打扰的音响设备,在生活中发挥着重要的作用,如配备在手机、电脑、音频播放器等上,是办公室、网吧、公共交通工具上和路途中必备良品。市场上现有的耳机大多只有收听音乐功能,即使配有 LED 灯,也仅作为指示灯使用,不符合现代人对时尚潮流和个性的追求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有的耳机存在的不足,提供一种在使用状态下具有随音乐旋律同步闪烁 LED 灯的耳机。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的具有 LED 闪灯的耳机,包括耳机头,耳机线和插头,其特征在于,还包括 IC-LED 集成电路模块。

[0006] 所述的 IC-LED 集成电路模块集成设置了 LED 主闪灯和 IC-LED 闪灯集成电路。

[0007] 所述的 IC-LED 集成电路模块设置在插头和耳机线之间。

[0008] 所述的具有 LED 闪灯的耳机,还包括 LED 副闪灯。

[0009] 所述的 LED 副闪灯设置在耳机头上。

[0010] 进一步地,所述 IC-LED 集成电路模块远插头端具有插孔,耳机头的一端具有转接头,与所述插孔配合使用。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过安装随音乐旋律同步闪烁 LED 灯,使其和耳机配合使用,从而到达个性十足和美观的效果。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的具有 LED 闪灯的耳机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 现结合附图说明对本实用新型的做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的具有 LED 闪灯的耳机,包括耳机头 1,耳机线 2 和插头 4,其特征在于,还包括 IC-LED 集成电路模块 3,该 IC-LED 集成电路模块集成设置 LED 主闪灯 31 和 IC-LED 闪灯集成电路,且所述的 IC-LED 集成电路模块由一外壳 5 包着。所述的 IC-LED 集成电路模块设置在插头和耳机线之间。所述的具有 LED 闪灯的耳机还包括设置在耳机头上 LED 副闪灯 11。

[0015] 当耳机处于工作状态时,声音信号进入 IC-LED 闪灯集成电路模块,IC-LED 闪灯集

成电路发出执行信号,主闪灯和副闪灯收到执行信号后随着音乐旋律同步闪烁。

[0016] 本实用新型中,所述 IC-LED 集成电路模块远插头一端还可以带有一插孔,耳机头的一端具有转接头,与所述插孔配合使用,从而使本实用新型耳机成为 IC-LED 集成电路模块与副闪灯可分体的 2 节耳机。拔掉 IC-LED 集成电路模块,该耳机成为带有 LED 指示灯的耳机,每个人可以根据个人喜好选择使用方式。

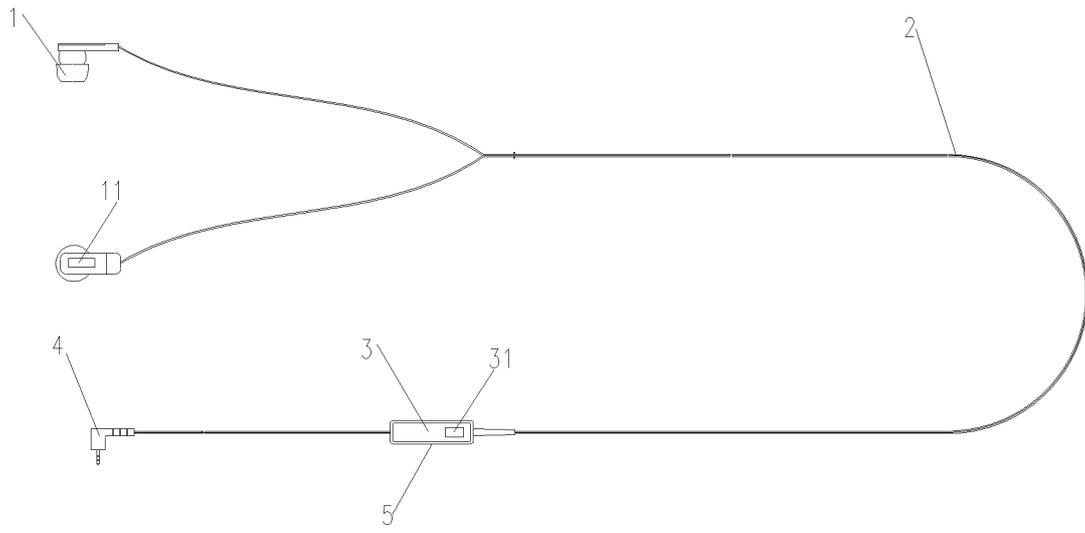


图 1