



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620151211.6

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 200981247Y

[22] 申请日 2006.11.14

[21] 申请号 200620151211.6

[73] 专利权人 天津工业大学

地址 300384 天津市西青区宾水西道天津工业大学科技处(309 信箱)

[72] 设计人 李晶洁

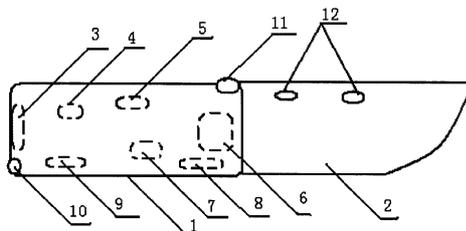
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

音乐发光刀

## [57] 摘要

一种音乐发光刀，属于生活用具，包括刀把(1)和刀体(2)；其特征在于刀把(1)内部为空槽结构，在刀把(1)内部放有电池盒(3)和单片机(4)，解码电路(5)，数模转换功放电路(6)，内置存储电路(7)，拾音放大电路(8)，开关电路(9)，在刀把(1)上设有控制开关(10)和喇叭(11)，在刀体(2)的侧面上镶有多个小灯泡(12)，各个电子元件为有效的电联连接。本实用新型的优越性为：结构简单，使用方便，在已有刀具有的功能上又增加了它可以辅助我们在切碎食物的同时还可以发出光芒和美妙音乐功能。



---

1、一种音乐发光刀，包括刀把(1)和刀体(2);其特征在于刀把(1)内部为空槽结构，在刀把(1)内部放有电池盒(3)和单片机(4)，解码电路(5)，数模转换功放电路(6)，内置存储电路(7)，拾音放大电路(8)，开关电路(9)，在刀把(1)上设有控制开关(10)和喇叭(11)，在刀体(2)的侧面上镶有多个小灯泡(12)，各个电子元件为有效的电联连接。

## 音乐发光刀

### （一）技术领域

本实用新型属于生活工具，特别是涉及一种音乐发光刀。

### （二）背景技术

在我们的日常生活中刀是必不可少的生活用具。但是，现有的刀只有辅助我们把东西切碎的功能。根据使用者的需求，可以辅助我们在切碎食物的同时还可以发出光芒和美妙音乐的音乐发光刀，目前还没有发现。

### （三）发明内容

为了克服现有产品的不足之处，本实用新型设计一种音乐发光刀，它可以辅助我们在切碎食物的同时还可以发出光芒和美妙音乐功能得以增加。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种音乐发光刀，包括刀把和刀体；其特征在于刀把内部为空槽结构，在刀把内部放有电池盒和单片机，解码电路，数模转换功放电路，内置存储电路，拾音放大电路和开关电路，在刀把上设有控制开关和喇叭，在刀体的侧面上镶有多个小灯泡，各个电子元件为有效的电联连接。

本实用新型的优越性为：结构简单，使用方便，在已有刀具有的功能上又增加了它可以辅助我们在切碎食物的同时还可以发出光芒和美妙音乐功能。

### （四）附图说明

附图是音乐发光刀的结构示意图，其中：（1）为刀把，（2）为刀体，（3）为电池盒，（4）为单片机，（5）为解码电路，（6）为数模转换功放电路，（7）为内置存储电路，（8）为拾音放大电路，（9）为开关电路，（10）为控制开关，（11）为喇叭，（12）为小灯泡。

### （五）具体实施方式

如附图的一种音乐发光刀，包括刀把（1）和刀体（2）；其特征在于刀把（1）内部为空槽结构，在刀把（1）内部放有电池盒（3）和单片机

---

(4), 解码电路(5), 数模转换功放电路(6), 内置存储电路(7), 拾音放大电路(8), 开关电路(9), 在刀把(1)上设有控制开关(10)和喇叭(11), 在刀体(2)的侧面上镶有多个小灯泡(12), 各个电子元件为有效的电联连接。

