

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201925795 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201020575733. 5

H04B 1/06 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 10. 25

F21Y 101/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 东莞市金业电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇霞边村东  
莞市金业电子科技有限公司

(72) 发明人 黄剑忠

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所  
44231

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

G09B 5/04 (2006. 01)

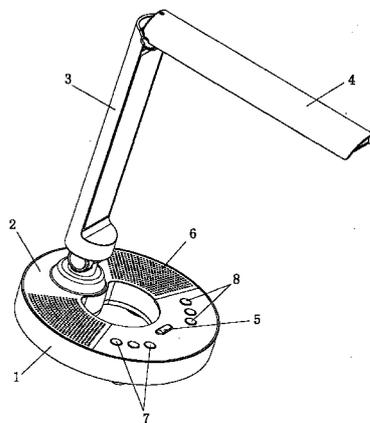
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能台灯,包括底座、灯柱和 LED 灯,灯柱固定在底座上,电源开关安装在底座上;该台灯还设有音响模块、收音机模块和复读机模块,音响模块、收音机模块及复读机模块各自对应的电路设置在主板上,主板安装在底座内;音响模块包括喇叭,喇叭设在底座内并连接主板;收音机模块对应的电路连接有天线;在面壳上设有显示镜片、收音机按钮和复读机按钮。本实用新型通过在传统的台灯上集成收音机和复读机的功能,并设置与之配合使用的喇叭、USB 接口、SD 卡接口及音频输入、输出接口,从而既可起到照明的作用,又具备收音机和复读机的功能,消费者不用再另外购置收音机和复读机,既方便了使用,又可以节省购置收音机和复读机的费用。



1. 一种多功能台灯,包括底座、灯柱和 LED 灯,底座由底壳和面壳结合而成,电器设备安装在底座中;LED 灯包括灯罩、LED 灯板、反光杯及灯镜片,LED 灯安装在灯柱上,灯柱固定在底座上,电源开关安装在底座上,其特征在于:该台灯还设有音响模块、收音机模块和复读机模块,音响模块、收音机模块及复读机模块各自对应的电路设置在主板上,主板安装在底座内;音响模块包括喇叭,喇叭设在底座内并连接主板;收音机模块对应的电路连接有天线;在底座内还设有显示板,显示板与主板连接;在面壳上设有显示镜片,以及控制收音机模块的收音机按钮和控制复读机模块的复读机按钮,在底壳的侧面设有控制喇叭的喇叭开关。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:在底壳上还设置有 USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口,USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口与主板连接。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:面壳与喇叭相对应的位置设置有便于声音传出的发声孔。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:所述灯柱上设置有灯柱面盖和反光胶片。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:天线安装在灯柱上。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:所述灯柱与底座之间通过下铰链活动连接在一起;灯罩与灯柱通过上铰链活动连接在一起。

7. 根据权利要求 1 所述的多功能台灯,其特征在于:在底壳上设置有电池盒,电池盒内安装有电池。

## 一种多功能台灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具产品技术领域,具体涉及一种具有多种功能的台灯。

### 背景技术

[0002] 由于台灯具有美观大方、款式多样、使用方便等优点,因而受到人们的喜爱,目前,市面上的台灯一般分为阅读台灯和装饰台灯。阅读台灯通常用来看书写字的台灯,主要是照明阅读功能;装饰台灯外观豪华,材质与款式多样,灯体结构复杂,用于点缀空间效果,装饰功能与照明功能同等重要。然而,不管是哪种台灯,其功能都仅仅局限于照明。而收音机和复读机都是现在人们学习和生活经常要使用到的工具,因此,如果能将收音机的功能和复读机的功能都集中到台灯里面,将不仅能极大地方便学生学习和普通人使用,还能节省用于单独购置收音机和复读机的成本,以及避免独立的收音机和复读机需占用空间的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、方便实用、集照明、收音、复读三项功能于一体的多功能台灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种多功能台灯,包括底座、灯柱和 LED 灯,底座由底壳和面壳结合而成,电器设备安装在底座中;LED 灯包括灯罩、LED 灯板、反光杯及灯镜片,LED 灯安装在灯柱上,灯柱固定在底座上,电源开关安装在底座上,其特征在于:该台灯还设有音响模块、收音机模块和复读机模块,音响模块、收音机模块及复读机模块各自对应的电路设置在主板上,主板安装在底座内;音响模块包括喇叭,喇叭设在底座内并连接主板;收音机模块对应的电路连接有天线;在底座内还设有显示板,显示板与主板连接;在面壳上设有显示镜片,以及控制收音机模块的收音机按钮和控制复读机模块的复读机按钮,在底壳的侧面设有控制喇叭的喇叭开关。

[0005] 进一步地,在底壳上还设置有 USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口,USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口与主板连接。可以从多种存储媒介中输入音频数据;音频既可以直接从喇叭输出,也可以从耳机输出。

[0006] 进一步地,面壳与喇叭相对应的位置设置有便于声音传出的发声孔。

[0007] 进一步地,所述灯柱上设置有灯柱面盖和反光胶片。

[0008] 进一步地,天线安装在灯柱上,当然也可以安装在台灯的其它位置,考虑到天线对台灯使用可能造成的影响,将其安装在灯柱是最合适的。

[0009] 进一步地,所述灯柱与底座之间通过下铰链活动连接在一起;灯罩与灯柱通过上铰链活动连接在一起。采用活动连接可以自由调节灯光的照射角度。

[0010] 进一步地,在底壳上设置有电池盒,电池盒内安装有电池,台灯的照明可以采用市电供电,而收音机和复读机则可以采用电池供电。

[0011] 本实用新型通过在传统的台灯上集成收音机和复读机的功能,并设置与收音机和

复读机配合使用的喇叭、USB 接口、SD 卡接口及音频输入、输出接口等,从而使得本实用新型既可以起到照明的作用,又具备收音机和复读机的功能,使用起来极为方便,消费者不用再另外购置收音机和复读机,既方便了使用,又可以节省购置收音机和复读机的费用。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型分解结构示意图。

[0014] 图中,1 为底壳,2 为面壳,3 为灯柱,4 为 LED 灯,5 为电源开关,6 为发声孔,7 为收音机按钮,8 为复读机按钮,9 为显示板,10 为显示镜片,11 为喇叭,12 为主板,13 为天线,14 为灯柱面盖,15 为反光胶片,16 为灯罩,17 为 LED 灯板,18 为反光杯,19 为灯镜片,20 为下铰链,21 为上铰链,22 为电池。

### 具体实施方式

[0015] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述多功能台灯,包括底座、灯柱 3 和 LED 灯 4,底座由底壳 1 和面壳 2 结合而成,电器设备安装在底座中;LED 灯 4 包括灯罩 16、LED 灯板 17、反光杯 18 及灯镜片 19,LED 灯 4 安装在灯柱 3 上,灯柱 3 固定在底座上,电源开关 5 安装在底座上;该台灯还设有音响模块、收音机模块和复读机模块,音响模块、收音机模块及复读机模块各自对应的电路设置在主板 12 上,主板 12 安装在底座内;音响模块包括喇叭 11,喇叭 11 设在底座内并连接主板 12;收音机模块对应的电路连接有天线 13;在底座内还设有显示板 9,显示板 9 与主板 12 连接;在面壳 2 上设有显示镜片 10,以及控制收音机模块的收音机按钮 7 和控制复读机模块的复读机按钮 8,在底壳 1 的侧面设有控制喇叭 11 的喇叭开关。

[0016] 在底壳 1 上还设置有 USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口,USB 接口、SD 卡接口、音频输入接口及音频输出接口与主板 12 连接。可以从多种存储媒介中输入音频数据;音频既可直接从喇叭 11 输出,也可以从耳机输出。

[0017] 面壳 2 与喇叭 11 相对应的位置设置有便于声音传出的发声孔 6。

[0018] 灯柱 3 上设置有灯柱面盖 14 和反光胶片 15。

[0019] 天线 13 安装在灯柱 3 上,当然也可以安装在台灯的其它位置,考虑到天线对台灯使用可能造成的影响,将其安装在灯柱是最合适的。

[0020] 灯柱 3 与底座之间通过下铰链 20 活动连接在一起;灯罩 16 与灯柱 3 通过上铰链 21 活动连接在一起。采用活动连接可以自由调节灯光的照射角度。

[0021] 在底壳 1 上设置有电池盒,电池盒内安装有电池 22,台灯的照明可以采用市电供电,而收音机和复读机则可以采用电池供电。

[0022] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

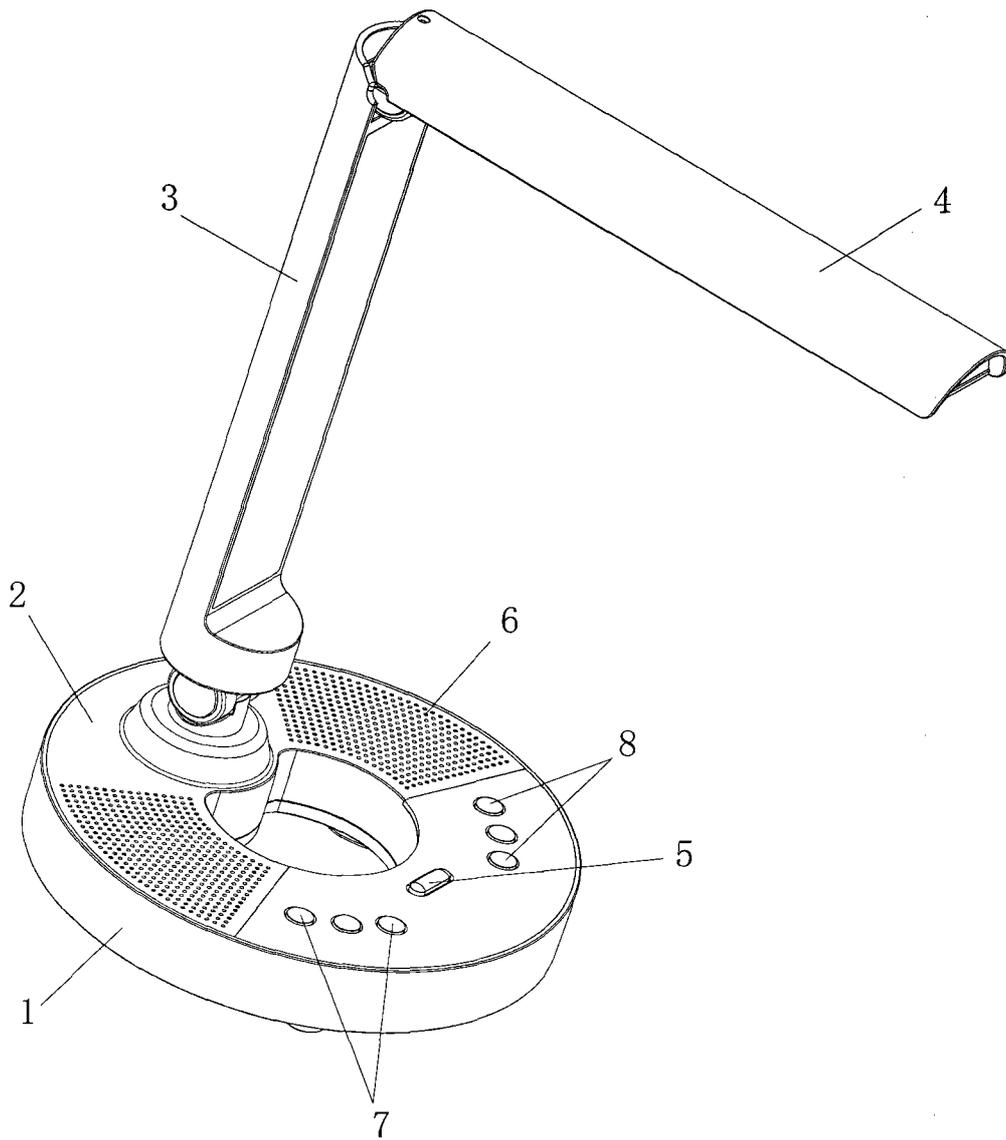


图 1

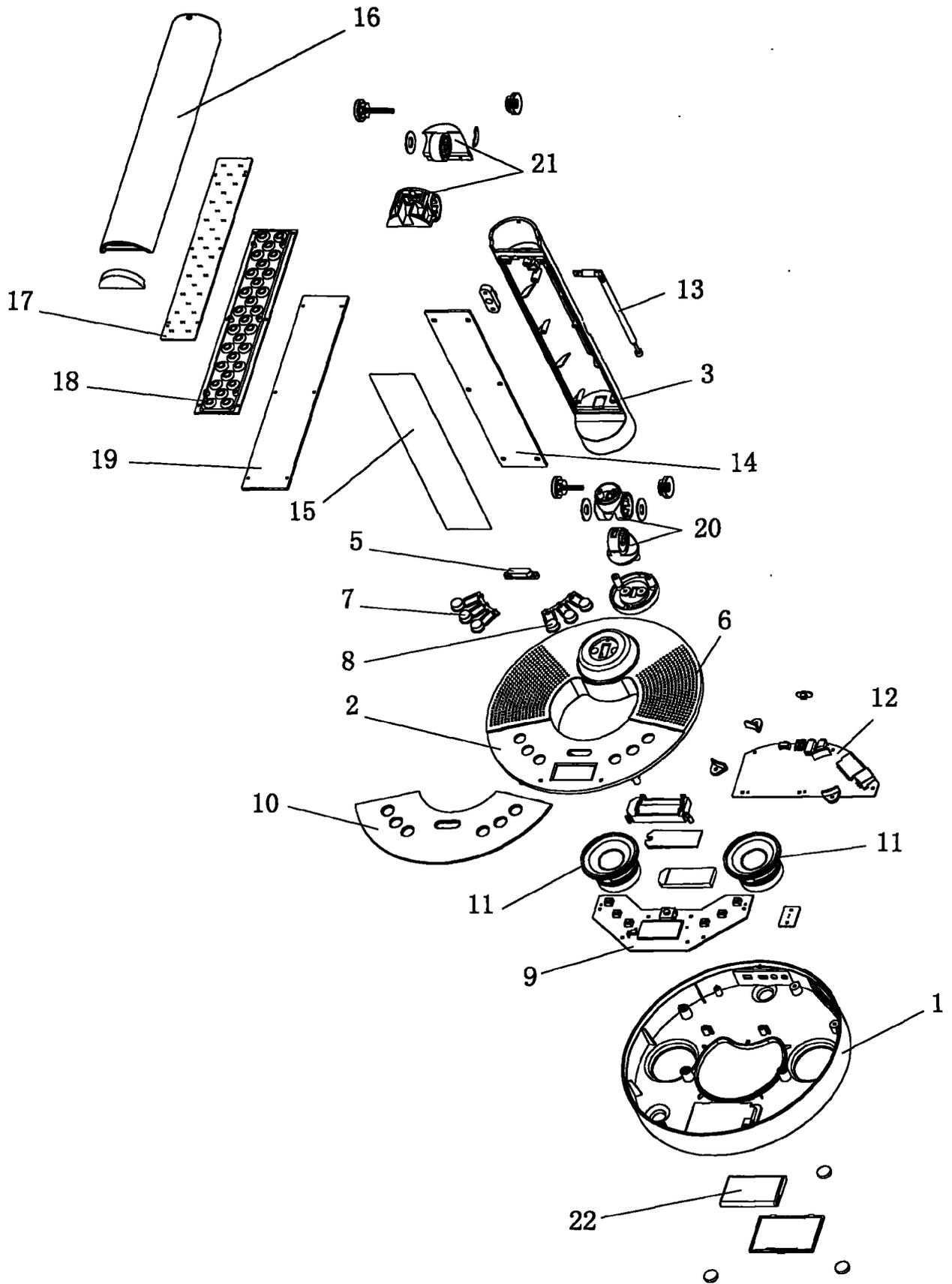


图 2