



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107606560 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710717283.5

(22)申请日 2017.08.21

(71)申请人 上海曼斐电器贸易有限公司

地址 201306 上海市浦东新区南汇新城镇  
环湖西二路888号C楼

(72)发明人 杨晓峰

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/506(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

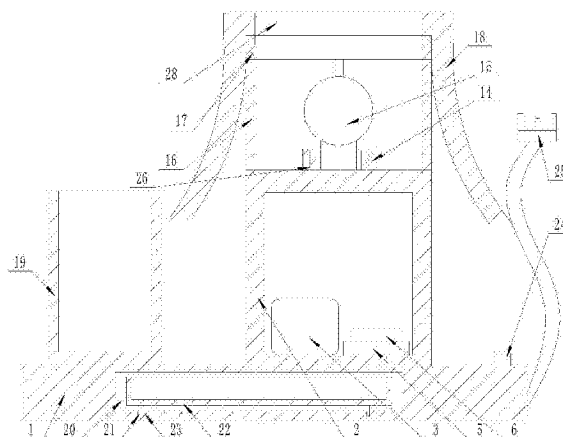
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种多功能台灯

### (57)摘要

本发明公开了一种多功能台灯,包括底座,所述底座上表面设有电控箱,所述电控箱内下表面左侧设有蓄电池,所述电控箱内下表面左侧且位于蓄电池后方设有小型音箱,所述电控箱上表面右侧设有电路板,所述电路板上表面前方设有单片机,所述电路板上表面后方设有zigbee模块,所述电控箱前表面加工有一号圆形通孔,所述电控箱前表面且位于一号圆形通孔下方加工有二号圆形通孔,所述一号圆形通孔内设有扬声器,所述二号圆形通孔内设有小型钟表,所述电控箱前表面且位于二号圆形通孔右侧加工有三号通孔。本发明的有益效果是可以录音、播放,可插外置存储卡播放音乐等,可以插花增强美观性,可以收纳小物品,可以手机控制开关。



1. 一种多功能台灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上表面设有电控箱(2),所述电控箱(2)内下表面左侧设有蓄电池(3),所述电控箱(2)内下表面左侧且位于蓄电池(3)后方设有小型音箱(4),所述电控箱(2)上表面右侧设有电路板(5),所述电路板(5)上表面前方设有单片机(6),所述电路板(5)上表面后方设有zigbee模块(7),所述电控箱(2)前表面加工有一号圆形通孔(8),所述电控箱(2)前表面且位于一号圆形通孔(8)下方加工有二号圆形通孔(9),所述一号圆形通孔(8)内设有扬声器(10),所述二号圆形通孔(9)内设有小型钟表(11),所述电控箱(2)前表面且位于二号圆形通孔(9)右侧加工有三号通孔(12),所述三号通孔(12)内设有存储卡插口(13),所述电控箱(2)上表面中心处设有灯座(14),所述灯座(14)内设有节能灯泡(15),所述电控箱(2)上表面设有若干支架(16),若干所述支架(16)上表面共同连接有圆形支架(17)所述圆形支架上表面连接有灯罩(18),所述底座(1)上表面且位于电控箱(2)左侧设有圆柱筒(19),所述底座(1)前表面加工有凹槽(20),所述凹槽(20)内下表面加工有一对滑槽(21),所述凹槽(20)内设有抽屉(22),所述抽屉(22)下表面加工有一对滑块(23),一对所述滑块(23)均与对应的滑槽(21)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在于,所述底座(1)上表面且位于电控箱(2)右侧设有开关(24),所述底座(1)右表面连接有插头(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在于,所述灯座(14)内表面加工有安装螺纹(26),所述抽屉(22)前表面设有把手(27),所述灯罩(18)上表面加工有圆形散热通孔(28)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在于,所述底座(1)、电控箱(2)形状为矩形,所述支架(16)形状为圆形架。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能台灯,其特征在于,所述底座(1)、电控箱(2)材质均为工程塑料,所述灯罩(18)材质为阻燃布,若干所述支架(16)、圆形支架(17)材质均为金属。

## 一种多功能台灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家用台灯领域,特别是一种多功能台灯。

### 背景技术

[0002] 台灯,是灯的一种,小巧精致,方便携带。此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中。台灯主要是装饰作用,不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习、工作、节省能源。台灯已经远远超越了台灯本身的价值,台灯已经变成了一个不可多得的艺术品。在轻装修重装饰的理念下,台灯的装饰功能也就更加明显。

[0003] 目前,在现有的技术中,在申请号为201320087609.8,名称为台灯的专利中,设有插花座能够插花增添美观性,但是这种台灯不够智能,不能够录音、播放音乐等,给小孩子讲睡前故事,不能够手机控制开关。

[0004] 为了解决上述问题,本发明设计在原有的台灯基础上进行改装,增加了收纳功能、录音功能,可以将父母的声音录下来,在出差时可以给孩子播放睡前故事,圆柱筒也可以插花增强美观性,设有zigbee模块可以用手机控制台灯的开关,用手机控制录音功能,因此,设计一种多功能台灯很有必要。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种多功能台灯。

[0006] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种多功能台灯,包括底座,所述底座上表面设有电控箱,所述电控箱内下表面左侧设有蓄电池,所述电控箱内下表面左侧且位于蓄电池后方设有小型音箱,所述电控箱上表面右侧设有电路板,所述电路板上表面前方设有单片机,所述电路板上表面后方设有zigbee模块,所述电控箱前表面加工有一号圆形通孔,所述电控箱前表面且位于一号圆形通孔下方加工有二号圆形通孔,所述一号圆形通孔内设有扬声器,所述二号圆形通孔内设有小型钟表,所述电控箱前表面且位于二号圆形通孔右侧加工有三号通孔,所述三号通孔内设有存储卡插口,所述电控箱上表面中心处设有灯座,所述灯座内设有节能灯泡,所述电控箱上表面设有若干支架,若干所述支架上表面共同连接有圆形支架所述圆形支架上表面连接有灯罩,所述底座上表面且位于电控箱左侧设有圆柱筒,所述底座前表面加工有凹槽,所述凹槽内下表面加工有一对滑槽,所述凹槽内设有抽屉,所述抽屉下表面加工有一对滑块,一对所述滑块均与对应的滑槽滑动连接。

[0007] 所述底座上表面且位于电控箱右侧设有开关,所述底座右表面连接有插头。

[0008] 所述灯座内表面加工有安装螺纹,所述抽屉前表面设有把手,所述灯罩上表面加工有圆形散热通孔。

[0009] 所述底座、电控箱形状为矩形,所述支架形状为圆形架。

[0010] 所述底座、电控箱材质均为工程塑料,所述灯罩材质为阻燃布,若干所述支架、圆形支架材质均为金属。

[0011] 利用本发明的技术方案制作的一种多功能台灯,可以录音、播放,可插外置存储卡播放音乐等,可以插花增强美观性,可以收纳小物品,可以手机控制开关。

## 附图说明

[0012] 图1是本发明所述一种多功能台灯的结构示意图;

[0013] 图2是本发明所述一种多功能台灯的主视图;

[0014] 图3是本发明所述一种多功能台灯的俯视剖面图;

[0015] 图中,1、底座;2、电控箱;3、蓄电池;4、小型音箱;5、电路板;6、单片机;7、zigbee模块;8、一号圆形通孔;9、二号圆形通孔;10、扬声器;11、小型钟表;12、三号通孔;13、存储卡插口;14、灯座;15、节能灯泡;16、支架;17、圆形支架;18、灯罩;19、圆柱筒;20、凹槽;21、滑槽;22、抽屉;23、滑块;24、开关;25、插头;26、安装螺纹;27、把手;28、圆形散热通孔。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种多功能台灯,包括底座1,所述底座1上表面设有电控箱2,所述电控箱2内下表面左侧设有蓄电池3,所述电控箱2内下表面左侧且位于蓄电池3后方设有小型音箱4,所述电控箱2上表面右侧设有电路板5,所述电路板5上表面前方设有单片机6,所述电路板5上表面后方设有zigbee模块7,所述电控箱2前表面加工有一号圆形通孔8,所述电控箱2前表面且位于一号圆形通孔8下方加工有二号圆形通孔9,所述一号圆形通孔8内设有扬声器10,所述二号圆形通孔9内设有小型钟表11,所述电控箱2前表面且位于二号圆形通孔9右侧加工有三号通孔12,所述三号通孔12内设有存储卡插口13,所述电控箱2上表面中心处设有灯座14,所述灯座14内设有节能灯泡15,所述电控箱2上表面设有若干支架16,若干所述支架16上表面共同连接有圆形支架17所述圆形支架上表面连接有灯罩18,所述底座1上表面且位于电控箱2左侧设有圆柱筒19,所述底座1前表面加工有凹槽20,所述凹槽20内下表面加工有一对滑槽21,所述凹槽20内设有抽屉22,所述抽屉22下表面加工有一对滑块23,一对所述滑块23均与对应的滑槽21滑动连接;所述底座1上表面且位于电控箱2右侧设有开关24,所述底座1右表面连接有插头25;所述灯座14内表面加工有安装螺纹26,所述抽屉22前表面设有把手27,所述灯罩18上表面加工有圆形散热通孔28;所述底座1、电控箱2形状为矩形,所述支架16形状为圆形架;所述底座1、电控箱2材质均为工程塑料,所述灯罩18材质为阻燃布,若干所述支架16、圆形支架17材质均为金属。

[0017] 本实施方案的特点为,zigbee模块7可以用手机控制台灯开关,单片机6可以控制小型音箱4进行录音通过扬声器10播放,在家长出差时候可以录音给孩子讲睡前故事,存储卡插口13可以插入外置存储卡播放音乐录音等;圆柱筒19可以作为笔筒放笔,也可以作为花瓶插花增强美观性;可以录音、播放,可插外置存储卡播放音乐等,可以插花增强美观性,可以收纳小物品,可以手机控制开关。

[0018] 在本实施方案中,底座1上表面设有电控箱2,电控箱2内下表面左侧设有55D26L蓄电池3,电控箱2内下表面左侧且位于蓄电池3后方设有小型音箱4,电控箱2上表面右侧设有电路板5,电路板5上表面前方设有MicroChip单片机6,电路板5上表面后方设有zigbee模块7,底座1上表面且位于电控箱2右侧设有开关24,底座1右表面连接有插头25,电控箱2前表

面加工有一号圆形通孔8,电控箱2前表面且位于一号圆形通孔8下方加工有二号圆形通孔9,一号圆形通孔8内设有扬声器10,二号圆形通孔9内设有小型钟表11,电控箱2前表面且位于二号圆形通孔9右侧加工有三号通孔12,三号通孔12内设有存储卡插口13,zigbee模块7可以用手机控制台灯开关,单片机6可以控制小型音箱4进行录音通过扬声器10播放,在家长出差时候可以录音给孩子讲睡前故事,存储卡插口13可以插入外置存储卡播放音乐录音等;小型钟表11可以看时间,定闹钟等;电控箱2上表面中心处设有灯座14,灯座14内设有节能灯泡15,电控箱2上表面设有若干支架16,若干支架16上表面共同连接有圆形支架17圆形支架上表面连接有灯罩18,底座1上表面且位于电控箱2左侧设有圆柱筒19,圆柱筒19可以作为笔筒放笔,也可以作为花瓶插花增强美观性;底座1前表面加工有凹槽20,凹槽20内下表面加工有一对滑槽21,凹槽20内设有抽屉22,抽屉22下表面加工有一对滑块23,一对滑块23均与对应的滑槽21滑动连接,可以在抽屉22内放入小物品等,抽屉具有收纳功能。

[0019] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

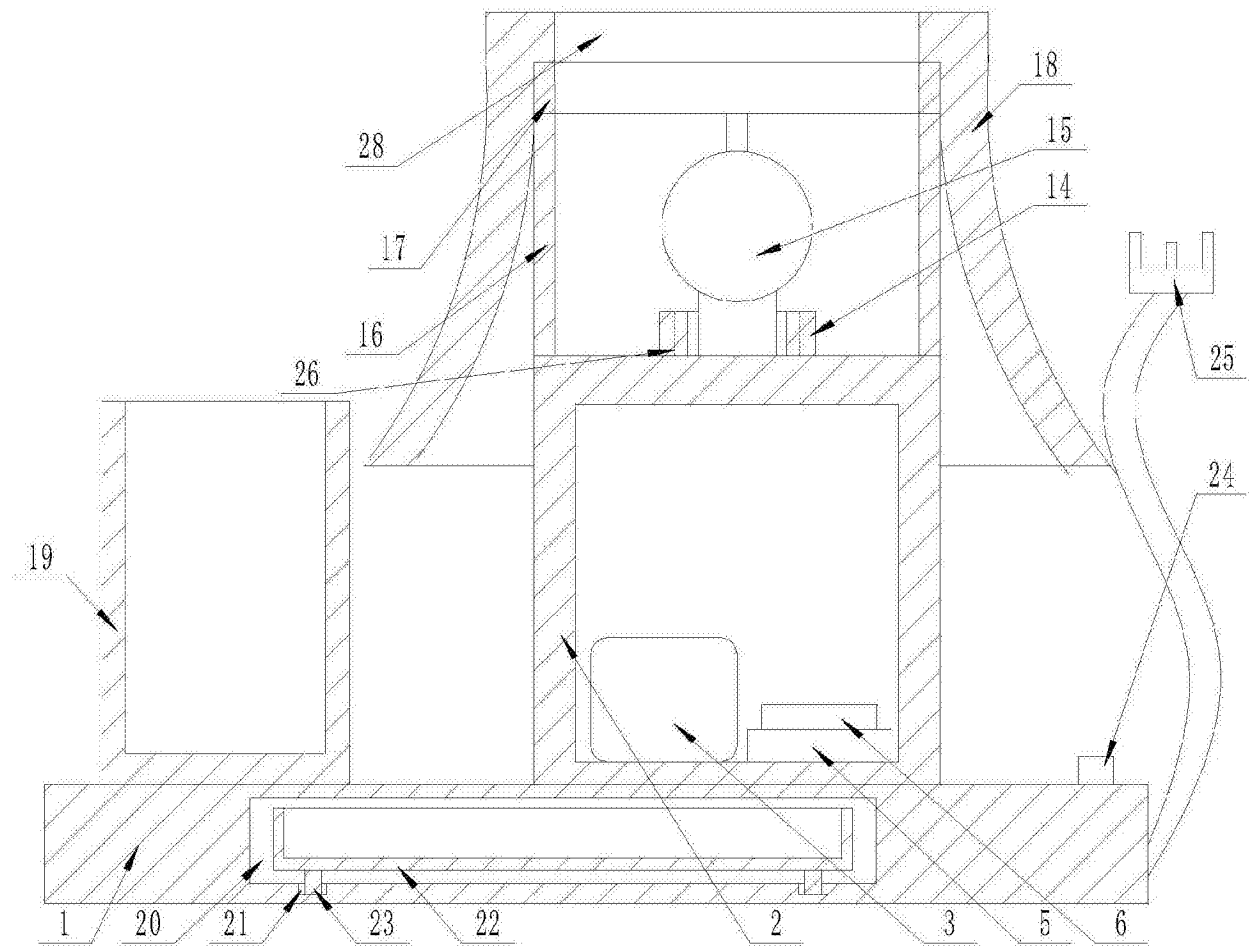


图1

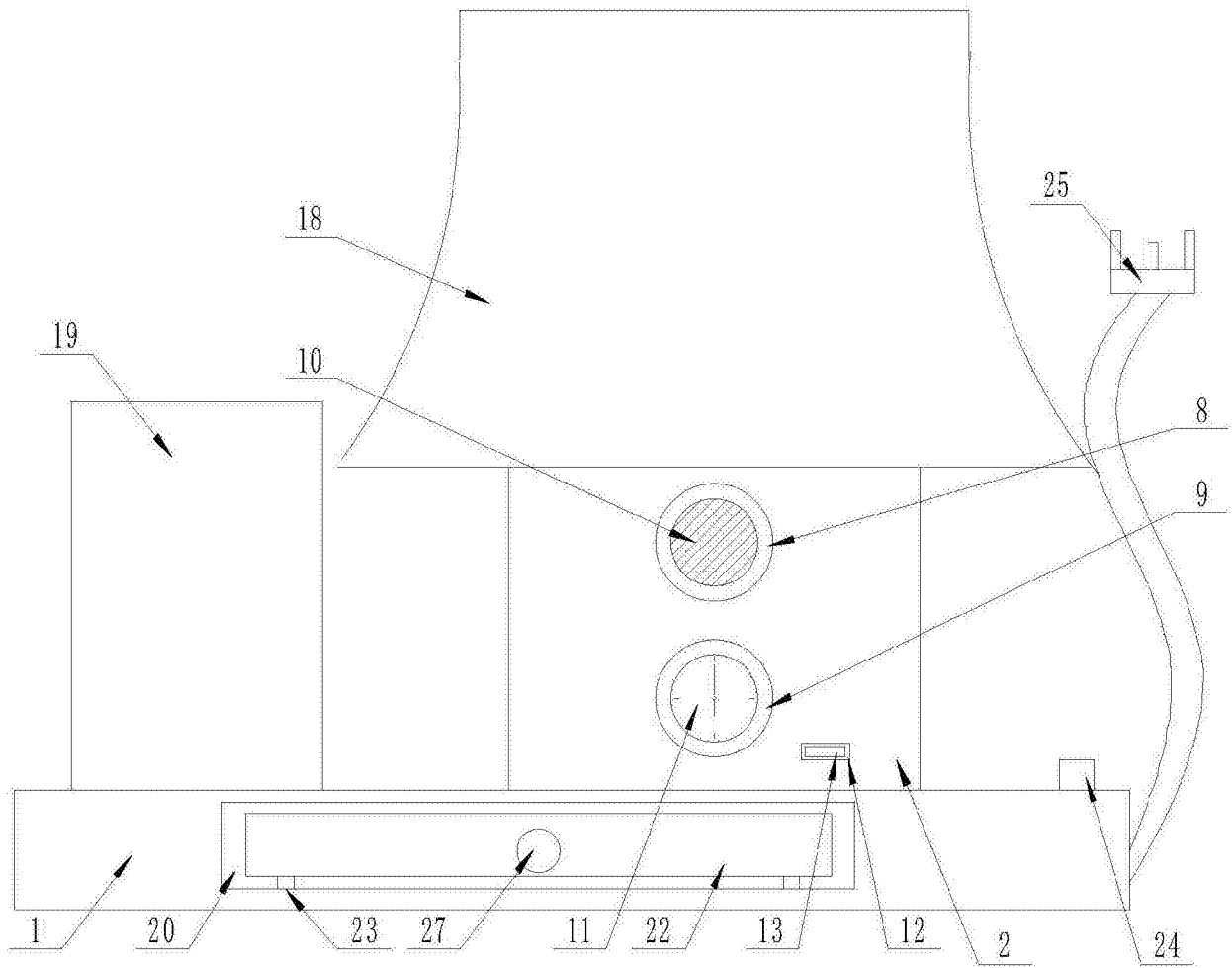


图2

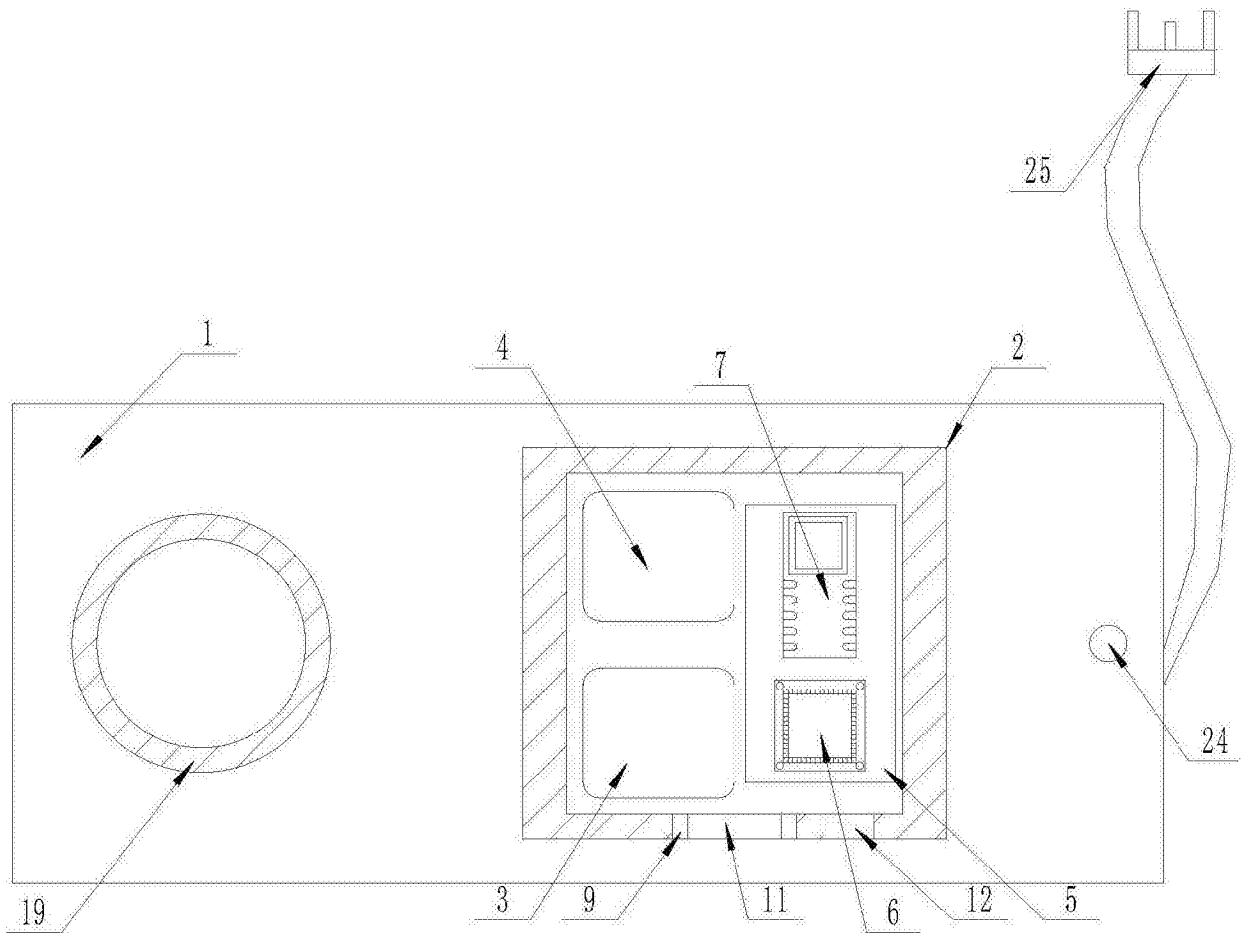


图3