

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102384392 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201110147988. 0

(22) 申请日 2011. 06. 03

(71) 申请人 张伟

地址 215000 江苏省苏州市高新区泰山路 2 号(博济科技园内)

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

G08B 3/10(2006. 01)

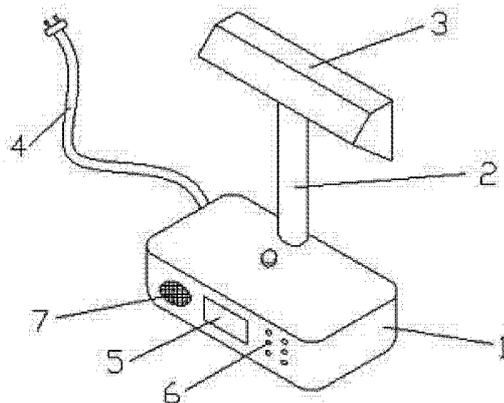
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种带提示功能的台灯

## (57) 摘要

本发明公开了一种带提示功能的台灯,该台灯包括底座、灯柱、灯体、电源线和照明电路,其特征在于,所述的底座上设有定时语音提示装置,该定时语音提示装置由显示屏、控制按钮、喇叭及内置的电路板和相关电路组成,所述的显示屏、控制按钮和喇叭设置在底座前端面,并与内置的电路板相连。本发明揭示了一种带提示功能的台灯,该台灯结构合理、功能独特,其底座上设置的定时语音提示装置可定时的对人们进行提示,帮助人们提高工作效率;同时,该装置还具有时钟功能,方便人们掌握时间,把握工作进程。



1. 一种带提示功能的台灯,该台灯包括底座、灯柱、灯体、电源线和照明电路,其特征在于,所述的底座上设有定时语音提示装置,该定时语音提示装置由显示屏、控制按钮、喇叭及内置的电路板和相关电路组成,所述的显示屏、控制按钮和喇叭设置在底座前端面,并与内置的电路板相连。

2. 根据权利要求 1 所述的带提示功能的台灯,其特征在于,所述的显示屏用于显示所需要提示的时刻,所显示的内容可以是数字,也可以是中文字符。

3. 根据权利要求 2 所述的带提示功能的台灯,其特征在于,所述的显示屏还可以作为时钟显示当前时间。

4. 根据权利要求 1 所述的带提示功能的台灯,其特征在于,所述的控制按钮主要用于设定提示的时刻,提示音种类和提示音音量。

5. 根据权利要求 1 所述的带提示功能的台灯,其特征在于,所述的电路板上设有多种元器件,元器件主要包括计数器、逻辑运算器、音频输出器、存储器、信号触发器、信号放大器、蓄电器等。

## 一种带提示功能的台灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种台灯,尤其涉及一种带语音提示功能的新型台灯,属于电器产品技术领域。

### 背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器,根据结构特点一般分为两种,一种是立柱式台灯,一种是带有夹子的台灯。台灯的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内,使光线集中起来,提高照明强度,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯或者节能灯泡。有些台灯还具有应急功能,用于停电时或无电照明时使用。

[0003] 台灯是人们进行夜间工作不可缺少的办公用品,虽然白天不会使用,但是为了使用方便,人们一般都会把它放置在办公桌上,占用一定的办公空间。为了提高台灯的使用率,人们赋予了台灯多种新型的功能。当人们在伏案工作时,由于过渡疲劳容易打瞌睡,降低工作效率,影响工作进程。为了避免此类事件的发生,人们不得不依靠闹钟、定时提示器等工具,但这些工具使用和摆放不便,会使办公空间变得更为拥挤。

### 发明内容

[0004] 针对上述需求,本发明提供了一种带提示功能的台灯,该台灯集成了闹钟的提示功能,且功能操作方便、提示效果好,有效的节约了办公资源,使办公环境更加整洁。

[0005] 本发明是一种带提示功能的台灯,该台灯包括底座、灯柱、灯体、电源线和照明电路,其特征在于,所述的底座上设有定时语音提示装置,该定时语音提示装置由显示屏、控制按钮、喇叭及内置的电路板和相关电路组成,所述的显示屏、控制按钮和喇叭设置在底座前端面,并与内置的电路板相连。

[0006] 在本发明一较佳实施例中,所述的显示屏用于显示所需要提示的时刻,所显示的内容可以是数字,也可以是中文字符。

[0007] 在本发明一较佳实施例中,所述的显示屏还可以作为时钟显示当前时间。

[0008] 在本发明一较佳实施例中,所述的控制按钮主要用于设定提示的时刻,提示音种类和提示音音量。

[0009] 在本发明一较佳实施例中,所述的电路板上设有多种元器件,元器件主要包括计数器、逻辑运算器、音频输出器、存储器、信号触发器、信号放大器、蓄电器等。

[0010] 本发明揭示了一种带提示功能的台灯,该台灯结构合理、功能独特,其底座上设置的定时语音提示装置可定时的对人们进行提示,帮助人们提高工作效率;同时,该装置还具有时钟功能,方便人们掌握时间,把握工作进程。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

图1是本发明实施例带提示功能的台灯的结构示意图;

附图中各部件的标记如下：1、底座,2、灯柱,3、灯体,4、电源线,5、显示屏,6、控制按钮,7、喇叭。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 图1是本发明实施例带提示功能的台灯的结构示意图;该台灯包括底座1、灯柱2、灯体3、电源线4和照明电路,其特征在于,所述的底座1上设有定时语音提示装置,该定时语音提示装置由显示屏5、控制按钮6、喇叭7及内置的电路板和相关电路组成,所述的显示屏6、控制按钮7和喇叭8设置在底座1前端面,并与内置的电路板相连。

[0014] 本发明中提及的带提示功能的台灯底座1上的显示屏6用于显示所需要提示的时刻,所显示的内容可以是数字,也可以是中文字符,同时,显示屏6还可以作为时钟显示当前时间,使显示屏6的功能性更加全面。

[0015] 控制按钮6主要用于设定提示的时刻,提示音种类和提示音音量;喇叭7则可播放多段乐曲,乐曲被存储在电路板上的存储器内,该存储器大小可达到16M,可存储50多首音乐作为提示音;显示屏6、控制按钮7和喇叭8均与电路板相连,并由电路板上的元器件控制,其中,电路板上的元器件主要包括计数器、逻辑运算器、音频输出器、存储器、信号触发器、信号放大器、蓄电器等。

[0016] 该语音定时提示装置的电路与台灯照明电路相连,采用并联连接,语音定时提示装置的耗电量小,并能存储一定的电能,当台灯电源切断时,仍能正常使用。

[0017] 本发明揭示了一种带提示功能的台灯,其特点是:该台灯结构合理、功能独特,其底座上设置的定时语音提示装置可定时的对人们进行提示,帮助人们提高工作效率;同时,该装置还具有时钟功能,方便人们掌握时间,把握工作进程。

[0018] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

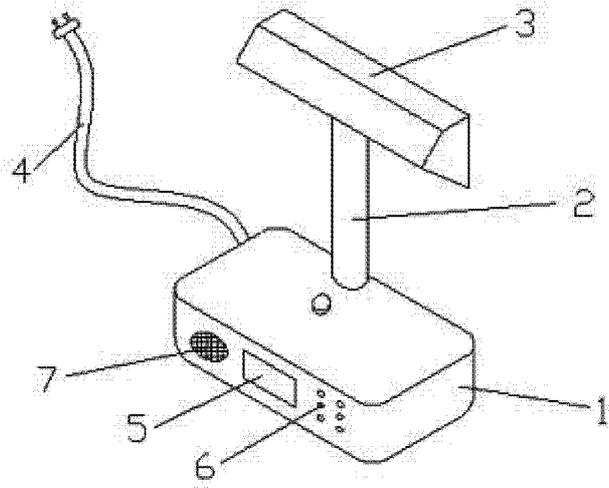


图 1