

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720172460.8

[51] Int. Cl.

F21S 6/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 14/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201093258 Y

[51] Int. Cl. (续)

F21W 121/00 (2006.01)

[22] 申请日 2007.10.16

[21] 申请号 200720172460.8

[73] 专利权人 深圳凯创电子设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽大磡
村木棉坑工业区 8 号 5-6 层

[72] 发明人 陈全铠

[74] 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
代理人 李新林

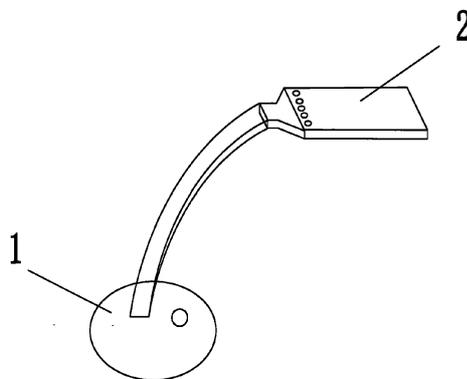
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

万年历台灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种万年历台灯，包括灯头和灯座，其中灯头为扁平矩形壳体，该壳体中上表面一侧安装有万年历，下表面一侧安装有灯管。本实用新型采用独特的设计，将灯头设计为扁平矩形形状，一面为万年历，一面为照明光源，不但增加了台灯的实用性，而且由于采用的发光光源是 CCFL 冷阴极灯，该光源为冷光源，对人眼不会产生刺激，更具有照明效果好、环保护眼等优点。



1、一种万年历台灯，包括灯头（2）和灯座（1），其特征在于灯头（2）为扁平矩形壳体，该壳体中上表面一侧安装有万年历（202），下表面一侧安装有灯管（204）。

2、根据权利要求 1 所述的万年历台灯，其特征在于灯头（2）包括上壳（201）和下壳（208），所述万年历（202）安装在上壳（201）中，并与万年历 PCB 板（211）连接，所述灯管（204）安装在反射架（203）中，并与灯驱动 PCB 板（213）连接。

3、根据权利要求 2 所述的万年历台灯，其特征在于灯管（204）下设有导光板（205）。

4、根据权利要求 2 所述的万年历台灯，其特征在于下壳（208）中安装有透明挡板（207）。

5、根据权利要求 3 或 4 所述的万年历台灯，其特征在于导光板（205）和透明挡板（207）之间设有扩散膜（206）。

6、根据权利要求 2 所述的万年历台灯，其特征在于灯头（2）侧端设有旋转盒，灯头（2）可通过该旋转盒旋转。

7、根据权利要求 2 所述的万年历台灯，其特征在于上壳（201）一侧还设有按键（210）和装饰板（209），通过该按键可设置万年历参数。

8、根据权利要求 2 所述的万年历台灯，其特征在于灯管（204）为 CCFL 冷阴极门型灯管。

万年历台灯

技术领域:

本实用新型涉及照明领域，具体涉及的是一种台灯，更进一步的是一种带有电子万年历的台灯。

背景技术:

电子万年历形式多种多样，其主要用于定时闹钟、显示时间、日期、温度以及一些基本生活常识等。

现有的台灯主要以照明为主，还要兼顾环保节能等方面，而现有的光源基本都是加热灯丝发光，为热光源照明，其照明效果不好，且长时间使用容易造成眼部疲劳。而且这种台灯只能作为照明使用，功能较为单一。

发明内容:

为此，本实用新型的目的在于提供一种带有万年历的台灯，该台灯采用 CCFL 冷阴极灯为发光光源，该光源为冷光源，对人眼不会产生刺激。

为实现本实用新型的目的，主要采用如下技术方案：

一种万年历台灯，包括灯头和灯座，其中灯头为扁平矩形壳体，该壳体中上表面一侧安装有万年历，下表面一侧安装有灯管。

其中灯头包括上壳和下壳，所述万年历安装在上壳中，并与万年历 PCB 板连接，所述灯管安装在反射架中，并与灯驱动 PCB 板连接。

其中灯管下设有导光板。

其中下壳中安装有透明挡板。

其中导光板和透明挡板之间设有扩散膜。

其中灯头侧端设有旋转盒，灯头可通过该旋转盒旋转。

其中上壳一侧还设有按键和装饰板，通过该按键可设置万年历参数。

其中灯管为 CCFL 冷阴极门型灯管。

本实用新型采用独特的设计，将灯头设计为扁平矩形状，一面为万年历，一面为照明光源，不但增加了台灯的实用性，而且由于采用的发光光源是 CCFL 冷阴极灯，该光源为冷光源，对人眼不会产生刺激，更具有照明效果好、环保护眼等优点。

附图说明：

图 1 为本实用新型立体图。

图 2 为本实用新型灯头的结构示意图。

图中标识说明：灯座 1、灯头 2、上壳 201、万年历 202、反射架 203、灯管 204、导光板 205、扩散膜 206、透明挡板 207、下壳 208、装饰板 209、按键 210、万年历 PCB 板 211、旋转盒上盖 212、灯驱动 PCB 板 213、旋转盒上盖 214。

具体实施方式：

本实用新型的核心思想是：在台灯灯头上面设置一个电子万年历，其下面为台灯发光光源，该发光光源为 CCFL 冷阴极门型灯管，另外在灯头与灯座连接处设置旋转盒，通过该旋转盒控制旋转台灯灯头，本实用新型在使用过程中，用户如果需要查看万年历上所显示的信息，只需要将台灯灯头旋转一定的角度即可实现。

下面将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

请参见图 1，本实用新型所述的台灯包括灯座 1 和灯头 2 两部分，其中这里的灯头 2 为一个扁平的矩形，其整体厚度只有 6.6MM，该灯头上表面为万年历，下表面用于照明，在灯座 1 上还设置有一个用于控制台灯发光的开关。

其中，灯头 2 与灯座 1 之间通过连接杆连接，在连接杆与灯头连接处设置有一个旋转盒，通过该旋转盒可以在垂直平面内旋转灯头 2，以便于用户查看万年历显示信息。

请参见图 2，图 2 为本实用新型中灯头的结构示意图。其中灯头 2 主要是由塑料上壳 201 和塑料下壳 208 通过螺丝固定而成，而在上下壳中则包括有万年历和 CCFL 冷阴极门型灯管。

塑料上壳 201 和塑料下壳 208 均为一框体，其中塑料上壳 201 中安装有电子万年历 202，该电子万年历 202 通过万年历 PCB 板 211 与外部电源连接，另外塑料上壳 201 的一侧设置有装饰板 209，装饰板 209 下侧固定有按键 210，该按键 210 与万年历 PCB 板 211 对应，该按键 210 可以通过万年历 PCB 板 211 实现对万年历 202 的设置。

电子万年历 202 的下侧为一个框型的反射架 203，该反射架 203 中安装有 CCFL 冷阴极门型灯管 204，该灯管发光时可以将光线全部通过反射架 203 反射到下表面，以避免光线从上表面透出，可以有效提高光线的利用率。该灯管 204 通过导线与灯驱动 PCB 板 213 连接，该灯驱动 PCB 板 213 可将外部电源转化成适合灯管 204 的电源。

另外在灯管的下侧还设置有一导光板 205，光线可从该导光板 205 透出。导光板 205 下表面贴有扩散膜 206，扩散膜 206 下侧为透明挡板 207，透明挡板 207 则安装在塑料下壳 208 中间框中。

其中塑料上壳 201 和塑料下壳 208 组合处为一个可旋转的旋转盒，该旋转盒子包括旋转盒上盖 212 和旋转盒下盖 214。该旋转盒通过连杆与灯座 1 相连，其中连杆中设有导线，通过该导线使灯头部分的电子万年历以及 CCFL 冷阴极门型灯管与灯座开关形成电气连接。

本实用新型灯头部分整体厚度仅为 6.6MM,其主要通过下表面的 CCFL 冷阴极门型灯管照明,该灯管为新型冷光源,发光是无频闪,体积小、具有节能、环保、护眼的效果。而且灯头上表面为电子万年历,可提供定时闹钟、市内温度、时间等显示。

以上对本实用新型所提供的万年历台灯进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

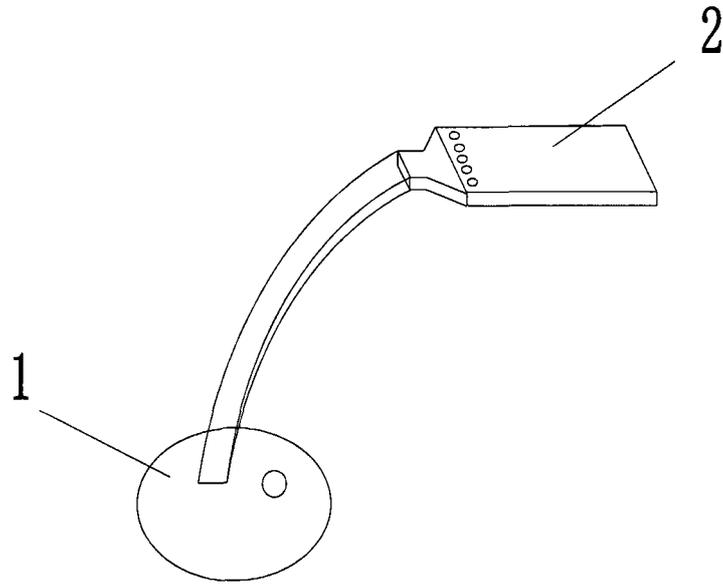


图 1

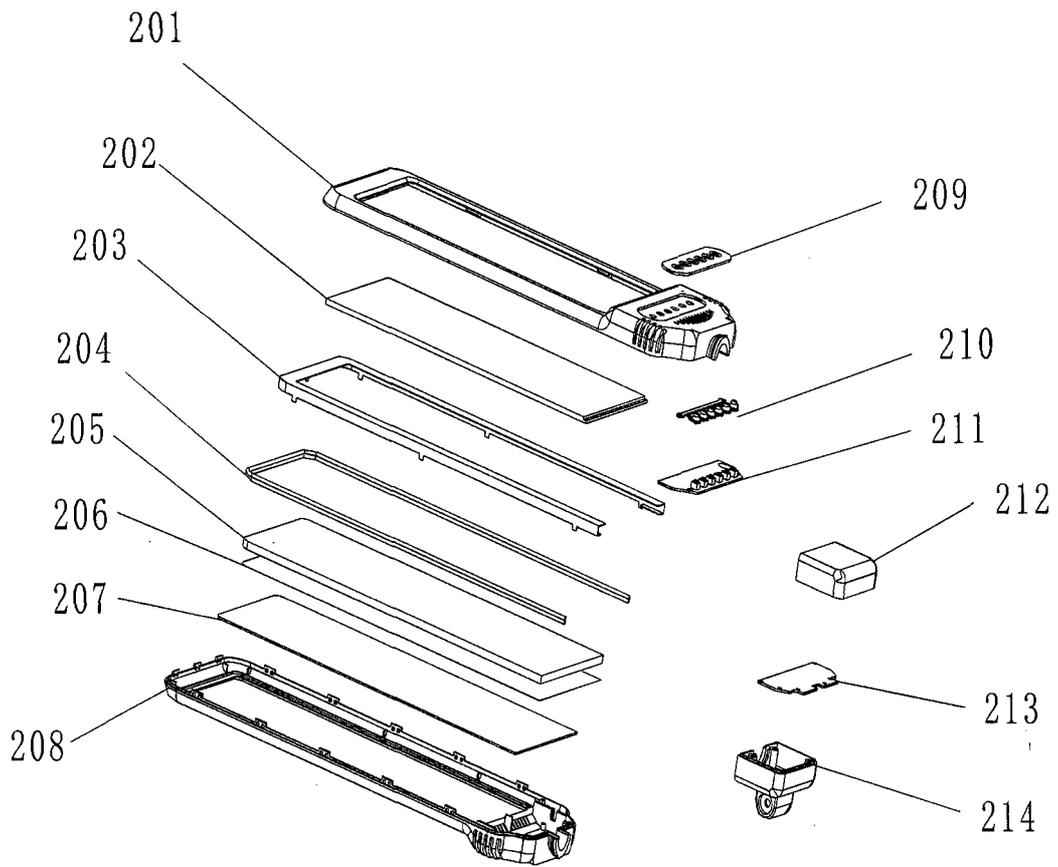


图 2