



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102798029 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201210258199. 9

(22) 申请日 2012. 07. 25

(71) 申请人 苏州晶雷光电照明科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市高新区通安镇华  
金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林 严志平

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

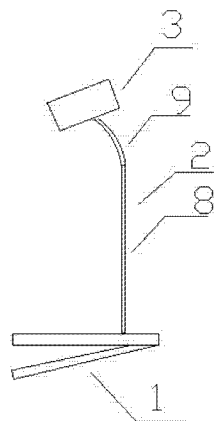
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种清凉型 LED 台灯

### (57) 摘要

本发明公开一种清凉型 LED 台灯, 包括底座、支架、LED 灯头和 USB 电源输入端, 所述 LED 灯头包括管形架和微型风扇, 所述管形架的环形侧面上固定有电路板, 所述电路板上均匀设置有若干 LED, 所述管形架的内壁通过连接杆固定有所述微型风扇, 各所述 LED 与微型风扇均与 USB 电源输入端连接; 本发明所述的清凉型 LED 台灯, 结构简单, 使用方便, 将台灯的功能和风扇的功能合二为一, 既方便使用又不占用空间。



1. 一种清凉型 LED 台灯,包括底座、支架、LED 灯头和 USB 电源输入端,其特征在于,所述 LED 灯头包括管形架和微型风扇,所述管形架的环形侧面上固定有电路板,所述电路板上均匀设置有若干 LED,所述管形架的内壁通过连接杆固定有所述微型风扇,各所述 LED 与微型风扇均与 USB 电源输入端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的清凉型 LED 台灯,其特征在于,所述支架包括不锈钢管和金属定型管,所述不锈钢管和金属定型管固定连接,所述不锈钢管的另一端与底座固定连接,所述金属定型管的另一端与 LED 灯头固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的清凉型 LED 台灯,其特征在于,各所述 LED 与保护电阻串联后并联在 USB 电源输入口的两极。

4. 根据权利要求 11 所述的清凉型 LED 台灯,其特征在于,所述底座为可以将该台灯固定在电脑液晶显示屏上的夹子。

## 一种清凉型 LED 台灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种台灯，具体涉及一种清凉型 LED 台灯。

### 背景技术

[0002] 晚上，人们在气温比较高的环境中工作时，身边常伴有两件家电，分别是台灯和风扇。随着电脑的普及，人们已经习惯了用电脑办公，根据需要技术人员设计出了各种可以与电脑 USB 接口连接的微型风扇和台灯，但由于它们是分别与电脑连接的，既占用电脑的 USB 接口，又占用空间。

### 发明内容

[0003] 发明目的：本发明的目的在于针对现有技术的不足，提供一种清凉型 LED 台灯，其将台灯的功能和风扇的功能合二为一，既方便使用又不占用空间。

[0004] 技术方案：本发明所述的一种清凉型 LED 台灯，包括底座、支架、LED 灯头和 USB 电源输入端，所述 LED 灯头包括管形架和微型风扇，所述管形架的环形侧面上固定有电路板，所述电路板上均匀设置有若干 LED，所述管形架的内壁通过连接杆固定有所述微型风扇，各所述 LED 与微型风扇均与 USB 电源输入端连接，使用时所述 LED 和微型风扇可以同时工作。

[0005] 为了方便调节台灯的照射方向和风扇的吹风方向，所述支架包括不锈钢管和金属定型管，所述不锈钢管和金属定型管固定连接，所述不锈钢管的另一端与底座固定连接，所述金属定型管的另一端与 LED 灯头固定连接。

[0006] 为了延长 LED 的使用寿命，各所述 LED 与保护电阻串联后并联在 USB 电源输入口的两极。

[0007] 为了方便使用上述台灯，所述底座为可以将该台灯固定在电脑液晶显示屏上的夹子。

[0008] 本发明与现有技术相比，其有益效果是：本发明所述的清凉型 LED 台灯，结构简单，使用方便，将台灯的功能和风扇的功能合二为一，既方便使用又不占用空间。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明的左视示意图。

[0010] 图 2 为所述 LED 灯头结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面对本发明技术方案进行详细说明，但是本发明的保护范围不局限于所述实施例。

[0012] 如图 1 和 2 所示，一种清凉型 LED 台灯，包括底座 1、支架 2、LED 灯头 3 和 USB 电源输入端，所述 LED 灯头包括管形架 4 和微型风扇 5，所述管形架 4 的环形侧面上固定有电路板，所述电路板上均匀设置有 4 个 LED6，所述管形架 4 的内壁通过连接杆 7 固定有所述微

型风扇 5, 各所述 LED6 与微型风扇 5 均与 USB 电源输入端连接。

[0013] 所述支架 2 包括不锈钢管 8 和金属定型管 9, 所述不锈钢管 8 和金属定型管 9 固定连接, 所述不锈钢管 8 的另一端与底座固 1 定连接, 所述金属定型管 9 的另一端与 LED 灯头 3 固定连接, 方便调节台灯的照射方向和风扇的吹风方向。

[0014] 各所述 LED6 与保护电阻串联后并联在 USB 电源输入口的两极, 延长了 LED 的使用寿命。

[0015] 所述底座 1 为可以将该台灯固定在电脑液晶显示屏上的夹子。

[0016] 上述清凉型 LED 台灯, 结构简单, 使用方便, 将台灯的功能和风扇的功能合二为一, 既方便使用又不占用空间。

[0017] 如上所述, 尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本发明, 但其不得解释为对本发明自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本发明的精神和范围前提下, 可对其在形式上和细节上作出各种变化。

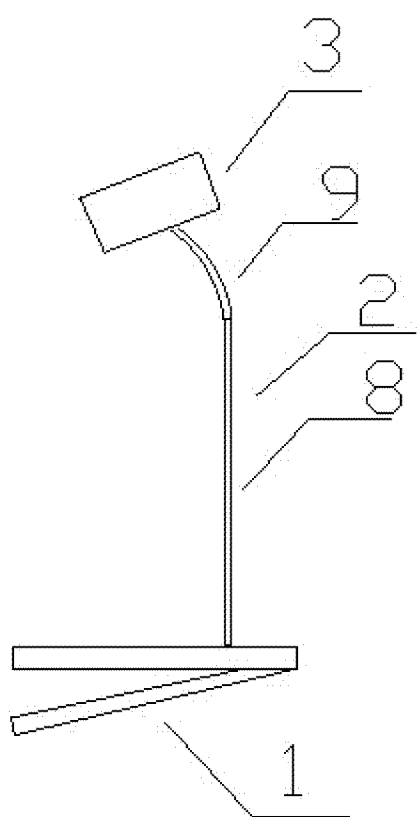


图 1

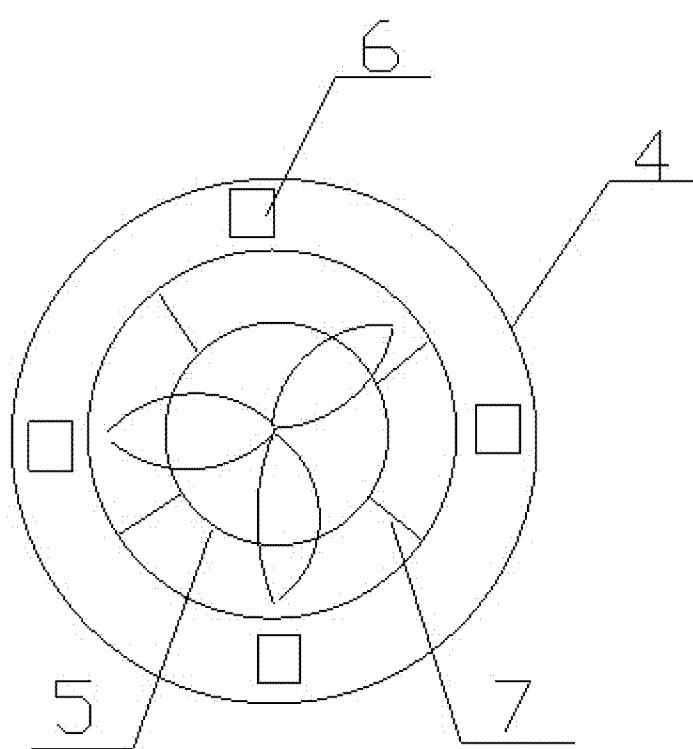


图 2