

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F21S 6/00

F21V 33/00

//F21W131: 00, F2

1Y101: 00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01200219.4

[45] 授权公告日 2001 年 11 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2460857Y

[22] 申请日 2001.1.8

[73] 专利权人 李 超

地址 110035 辽宁省沈阳市皇姑区涟水街 10 号
向工街第三小学 5.3 班

[72] 设计人 李 超 李金华 刘艳华 张 梅

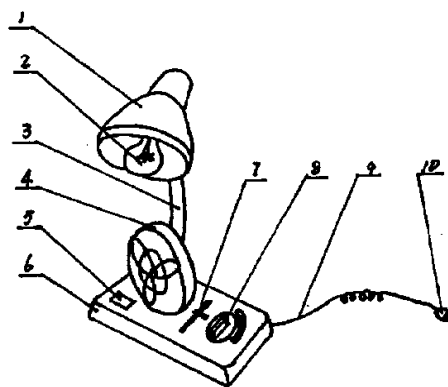
[21] 申请号 01200219.4

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 多功能台灯

[57] 摘要

本实用新型涉及多功能台灯。按国际专利分类表 (IPC) 划分属于机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破部, 照明; 加热分部, 照明大类, 未列入 其它类的非便携式照明装置或系统小类, 使用点状光源的照明装置或系统; 使用非特定形状光源的照明装置或系统作为独立装置, 例如台灯, 地灯组 技术领域。分类号为 F21S1/12。它是由灯罩、灯泡、灯颈、风扇、开关、灯座、亮度调节器、风扇定时器、导线、插头构成。其特征在于灯 泡安装在粘罩的中间位置。是一种很具有实用价值的多功能台灯。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种多功能台灯, 它是由灯罩(1)、灯泡(2)、灯颈(3)、风扇(4)、开关(5)、灯座(6)、亮度调节器(7)、风扇定时器(8)、导线(9)、插头(10)构成, 其特征在于灯泡(2)安装在灯罩(1)的中间位置。

2. 根据权利要求1所述的多功能台灯, 其特征在于灯颈(2)安装在灯座(6)的后侧位置。

3. 根据权利要求1所述的多功能台灯, 其特征在于风扇(4)安装在灯颈(3)的下部位置。

4. 根据权利要求1所述的多功能台灯, 其特征在于亮度调节器(7)安装在灯座(6)的上表面位置。

5. 根据权利要求1所述的多功能台灯, 其特征在于风扇定时器(8)安装在灯座(6)的上表面位置。

多功能台灯

本实用新型涉及多功能台灯。按国际专利分类表(IPC)划分属于机械工程;照明;加热;武器;爆破部,照明;加热分部,照明大类,未列入其它类的非便携式照明装置或系统小类,使用点状光源的照明装置或系统;使用非特定形状光源的照明装置或系统作为独立装置,例如台灯,地灯组技术领域。分类号为F21S1/12。

目前,现有和曾有的关于使用点状光源的照明装置或系统;使用非特定形状光源的照明装置或系统作为独立装置,例如台灯,地灯的技术对多功能台灯的需求都做过很有成效的努力,也曾设计过许多优秀的技术方案。如1996年中国专利局公告的由广州国华电子开发有限公司申报的,授权公告号为CN2233026Y,中国专利号(ZL)为:94244306.3号的实用新型名称是《多功能组合台灯》的实用新型专利,所采用的技术方案。在使用点状光源的照明装置或系统;使用非特定形状光源的照明装置或系统作为独立装置,例如台灯,地灯技术方面是一例很有价值的发明,它有效地解决了台灯多功能组合的问题。但尚有不足,它还很难解决台灯没有风扇不能定时的问题。

本实用新型的目的在于提供一种多功能台灯。以解决台灯没有风扇不能定时的问题。

本实用新型的目的是这样实现的:该实用新型多功能台灯。主要由灯罩、灯泡、灯颈、风扇、开关、灯座、亮度调节器、风扇定时器、导线、插头构成。它的灯泡、风扇、亮度调节器、风扇定时器由市场上选用。它的粘罩是圆罩形状,用塑料材料,经过模具加工制造。它的灯颈是椭圆柱形状,用塑料材料,经过模具加工制造。它的灯座是扁平形状,用塑料材料,经过模具加工制造。灯泡采用螺纹联接方法安装在粘罩的中间位置,构成球形状灯头结构,功能是起照明作用。灯颈采用插入方法安装在灯座

的后侧位置，构成立柱形状颈部结构，功能是起传导作用。风扇采用固联方法安装在灯颈的下部位置，构成圆盘形状下中结构，功能是起扇风作用。亮度调节器采用嵌入方法安装在灯座的上表面位置，构成长条形状滑块结构，功能是起调节亮度作用。风扇定时器采用嵌入方法安装在灯座的上表面位置，构成圆形状旋钮结构，功能是起定时作用。这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型和原始的使用点状光源的照明装置或系统；使用非特定形状光源的照明装置或系统作为独立装置，例如台灯，地灯技术相比有三个优点和改进；

第一，由于本实用新型在技术方案中设计了亮度调节器，所以可调节亮度；

第二，由于本实用新型在技术方案中设计了风扇，所以可以扇风乘凉；

第三，由于本实用新型在技术方案中设计了风扇定时器，所以可给风扇定时；从而就能更有效地解决了台灯没有风扇不能定时的时间。

附图给出本实用新型的结构示意图：

图 1 是本实用新型多功能台灯的外观结构示意图；

图 2 是本实用新型多功能台灯的电路结构示意图；

示意图中零部件的编号说明：

- | | | | | |
|------|---------|---------|------|-------|
| 1 灯罩 | 2 灯泡 | 3 灯颈 | 4 风扇 | 5 开关 |
| 6 灯座 | 7 亮度调节器 | 8 风扇定时器 | 9 导线 | 10 插头 |

在本实用新型多功能台灯的佳实施方案中，它的技术方案是这样实现的：下面结合附图，对本实用新型做进一步的说明：

它的静态结构：如图所示，本实用新型多功能台灯。主要由灯罩 1、灯泡 2、灯颈 3、风扇 4、开关 5、灯座 6、亮度调节器 7、风扇定时器 8、导线 9、插头 10 构成。灯泡 2 采用螺纹联接方法安装在灯罩 1 的中间位置，构成球形状灯头结构，功能是起照明作用。灯颈 2

采用插入方法安装在灯座 6 的后侧位置，构成立柱形状颈部结构，功能是起传导作用。风扇 4 采用固联方法安装在灯颈 3 的下部位置，构成圆盘形状下中结构，功能是起扇风作用。亮度调节器 7 采用嵌入方法安装在灯座 6 的上表面位置，构成长条形状滑块结构，功能是起调节亮度作用。风扇定时器 8 采用嵌入方法安装在灯座 6 的上表面位置，构成圆形状旋钮结构，功能是起定时作用。

它的动态结构：在实施中：

根据电路原理，它的插头 10 通过导线 9 作用于灯座 6，从而完成引入电流的任务。根据电路原理，它的灯座 6 通过开关 5 作用于灯泡 2，从而完成照明的任务。根据电路原理，它的灯座 6 通过亮度调节器 7 作用于灯泡 2，从而完成调节亮度的任务。它的灯座 6 通过风扇定时器 8 作用于风扇 4，从而完成定时的任务。这样就实现了本实用新型的目的。从而就能解决了台灯没有风扇不能定时的任务。

下面通过使用方法，对本实用新型做更详细的描述：

该实用新型多功能台灯是这样工作的：

在使用中，当需使用台灯的时候，将电源插头 10 插入室内电源的插孔，打开开关 5 点这灯泡 2，滑动亮度调节器 7 上的滑块，可以方便地调节亮度至最适合使用的程度，使用完毕，关掉开关 5 即可。

在使用中，当使用风扇的时候，同样如上插好插头 10 并打开开关 5，风扇 4 得电后旋转，旋动风扇定时器 8 上面的旋钮，可以为风扇 4 定时，风扇 4 与灯泡 2 处于并联状态，二者可以同时工作。

实现本实用新型的最佳方案是以塑料为材料，利用灯具工厂的基本设备，采取单件制造、联合组装成批生产，以供应日常生活界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的实用价值和经济价值。

说明书附图

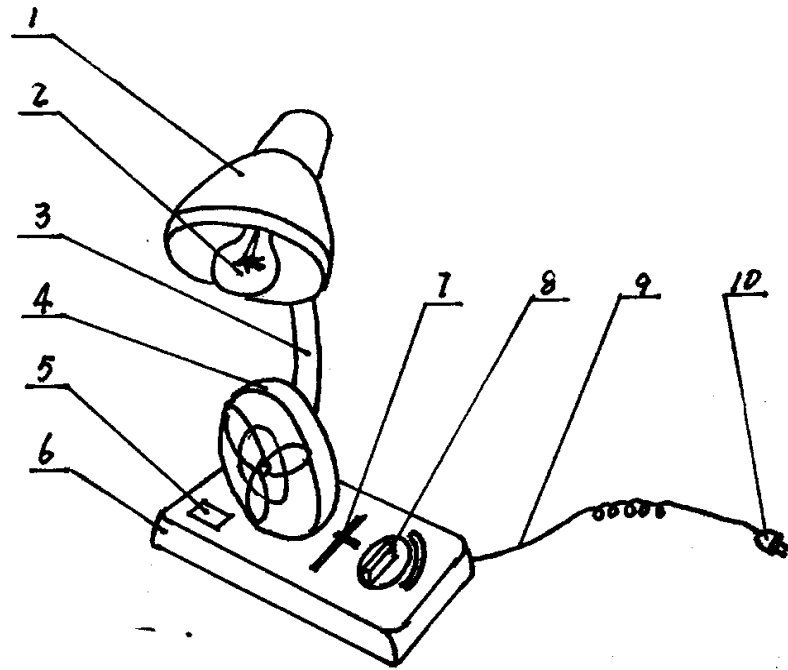


图 1

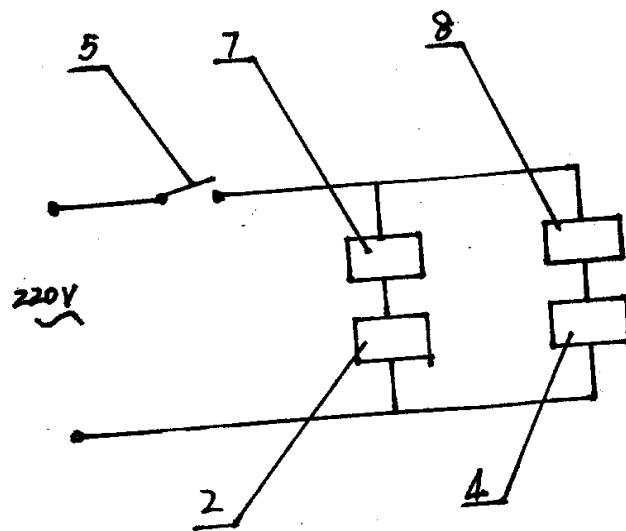


图 2