

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F21S 6/00

F21V 3/02 F21V 17/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99227049.9

[45]授权公告日 2000年3月8日

[11]授权公告号 CN 2367887Y

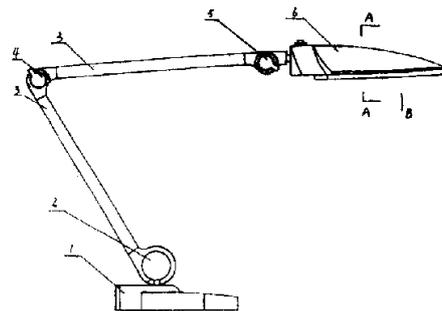
[22]申请日 1999.1.6 [24]颁证日 2000.2.12
 [73]专利权人 江阴经纬电子有限公司
 地址 214408 江苏省江阴市峭岐镇西街70号
 [72]设计人 沈家俊

[21]申请号 99227049.9
 [74]专利代理机构 江阴市专利事务所
 代理人 唐纫兰

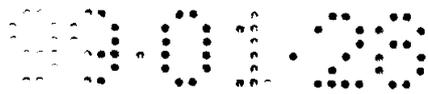
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 指向性光源照明格栅台灯
 [57]摘要

一种指向性光源照明格栅台灯。由灯座 1、灯架 3 和灯头 6 组成。灯头 6 由灯罩 7、灯罩内的反光罩 8、发光体 9 和灯罩口的格栅板 10 组成。本台灯通过反光罩 8 及格栅板 10 之配合,限制了光线由灯头照出的角度,因此达到定向照明功能,消除了来自一般台灯对眼睛的直接眩光,更消除了在电脑荧屏内光源之影像及其反射眩光,使眼睛不易疲劳,达到保护眼睛之目的。由于光源集中,更能达到节能节电之目的。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种指向性光源照明格栅台灯，包括灯座(1)、灯架(3)和灯头(6)，灯头(6)包括灯罩(7)和发光体(9)，发光体(9)装置于灯罩(7)内，其特征在于灯头(6)包括有装置于灯罩(7)内壁的反光罩(8)及置于灯罩口的格栅板(10)所配成的光线定向组合。

2、根据权利要求1所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于格栅板(10)的每个网格(11)的尺寸为：长 * 宽 * 深(5~50) * (5~50) * (3~50)mm。

3、根据权利要求2所述的一种指向性光源格栅台灯，其特征在于格栅板(10)的每个网格(11)的尺寸为：长 * 宽 * 深(10~25) * (10~25) * (5~15)mm。

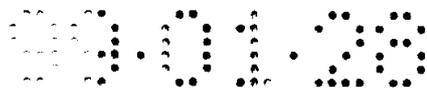
4、根据权利要求3所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于格栅板(10)的每个网格(11)的尺寸为：长 * 宽 * 深(10~20) * (10~20) * (8~12)mm。

5、根据权利要求1所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于反光罩(8)呈抛物形或平板形。

6、根据权利要求1所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于发光体(9)为一个或多个发光体。

7、根据权利要求1-6其中之一所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于灯座(1)与灯架(3)间装置有转动部件(2)，灯架(3)与灯头(6)间装置有转动部件(5)。

8、根据权利要求7所述的一种指向性光源照明格栅台灯，其特征在于灯架(3)中间装置有转动部件(4)。



说 明 书

指向性光源照明格栅台灯

本实用新型涉及一种照明用灯具，具体涉及一种指向性光源照明台灯。属日常生活用品技术领域。

现有的台灯由灯座、灯架和灯头组成。灯头包括有灯罩和灯罩内的发光体。这种台灯属散光性光源，无定向照明功能，容易对使用者眼睛产生直接眩光，通常只能作一般用途的照明。随着个人电脑普及化，越来越多的电脑使用者注意到普通台灯之直接眩光及其在电脑荧屏上形起的反射眩光，使眼睛容易疲劳，引起头痛，影响身体健康，甚至增加工作错误。对长期电脑使用者来说，眼睛疲劳是最大的健康危机。一般的台灯由于属散光性光源，其光源影子不可避免地出现在电脑荧屏上，造成刺眼的反射眩光。并且由于光线不集中，一部分光线照射到电脑荧屏上，使荧屏呈灰白色，减少荧屏之清晰度。所以，来自灯具的直接眩光及电脑荧屏对灯具的反射眩光，是一迫切需要解决的课题。

本实用新型的目的在于提供一种有定向照明功能的指向性光源照明台灯，消除对视力有害之直接眩光及间接反射眩光。

本实用新型是这样实现的：一种指向性光源照明格栅台灯，包括灯座、灯架和灯头。灯头包括有灯罩和置于灯罩内的发光体，其特点是灯罩内壁面上置有反光罩，灯罩口上置有格栅板，通过反光罩及格栅板组合，限制发光体光线射出之角度，达到定向照明之目的。

与普通台灯相比，本实用新型具有如下优点：

- 1、除了光线所照明方向，其它角度及区域不受光线影响，所以消除了一般台灯对眼睛产生的直接眩光。
- 2、具有定向照明功能，避免光的污染。如一人使用台灯可使周围



其他人不受干扰；操作电脑时光线只照射到键盘或其他需照射的物体上，而不直接照射到电脑屏幕上，使屏幕不受散光干扰，可防止光源直接映入屏幕产生强烈的眩光，也可防止人影直接映入屏幕产生眩光干扰。

3、光源集中 由于有反光罩和格栅板的配合，使光源比较集中，增加区域亮度，达到节电节能之目的。

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为图1的A-A剖视图。

图3为图1的B向视图。

下面结合附图对本实用新型作一详细描述：

如图1，本实用新型为一种定向照明格栅（指向性光源照明）台灯，它由灯座1、灯架3和灯头6组成。灯座1与灯架3间装置有转动部件2，灯架3中间装置有转动部件4，灯架3与灯头6间装置有转动部件5。

如图2，灯头6由灯罩7、反光罩8、发光体9和格栅板10组成。反光罩8置于灯罩7内壁面上，发光体9装置于灯罩7内，发光体9为一个或多个灯泡或灯管。格栅板10置于灯罩7灯罩口上。

如图3，格栅板10每个网格11的尺寸为：长 * 宽 * 深 $(5 \sim 50) * (5 \sim 50) * (3 \sim 50)$ mm，也可以为 $(10 \sim 25) * (10 \sim 25) * (5 \sim 15)$ mm，最好为 $(10 \sim 20) * (10 \sim 20) * (8 \sim 12)$ mm。

格栅板10可用塑料制作，表面涂银或其它银白色金属。也可用金属材料制作，如铝合金薄片。

反光罩8可由金属或塑料材料制作，表面涂银或白色，也可由灯罩内壁代替。

说明书附图

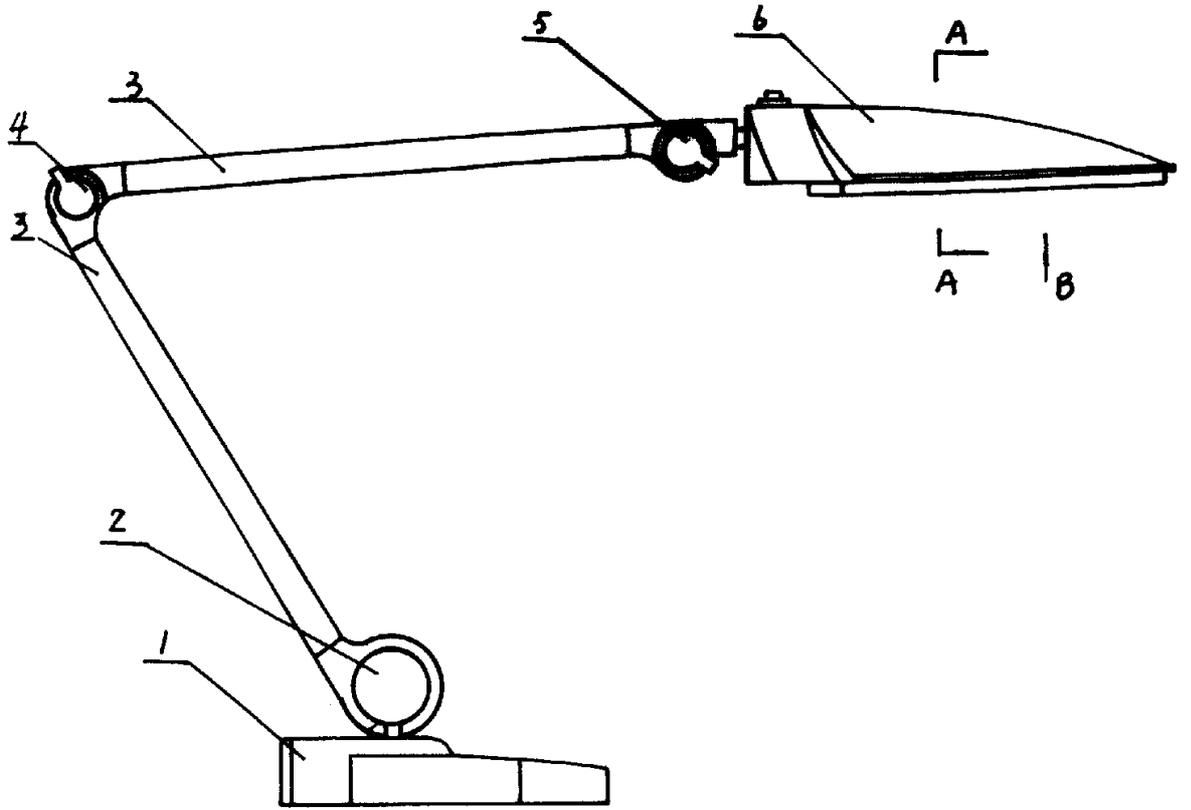


图1

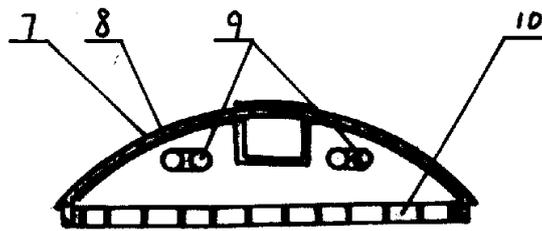


图2

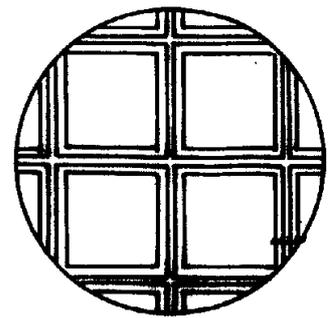


图3