

[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 200920071616.2

[51] Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 7/04 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21W 131/405 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201401695Y

[22] 申请日 2009.5.5

[21] 申请号 200920071616.2

[73] 专利权人 上海新华灯具厂

地址 200010 上海市黄浦区黄家路 195 号

[72] 发明人 邱人彤 尤齐敬

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 傅戈雁

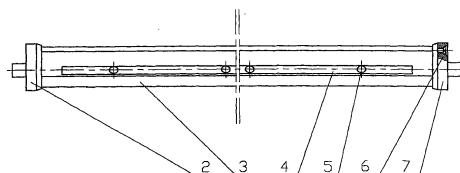
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种柜台专用灯具

[57] 摘要

本实用新型涉及一种柜台专用灯具，属于照明领域。具体包括固设在灯具反射器(3)内部的光源线路板(4)，所述灯具反射器(3)上卡置有塑料透明面板(1)，灯具反射器(3)的两端设有左旁盖(2)和右旁盖(7)，其特征在于：所述光源线路板(4)上等距离设有若干小组 LED 光源(5)。本技术方案相比现有技术能耗大大减少，节能 80% 以上。由于该柜台灯体积小且不占用空间，便于其在柜台中的安装；LED 光线照射均匀，消除了光线产生的眩光。



- 1、一种柜台专用灯具，包括固设在灯具反射器（3）内部的光源线路板（4），所述灯具反射器（3）上卡置有塑料透明面板（1），灯具反射器（3）的两端设有左旁盖（2）和右旁盖（7），其特征在于：所述光源线路板（4）上等距离设有若干小组 LED 光源（5）。
- 2、根据权利要求 1 所述的柜台专用灯具，其特征在于：所述的 LED 光源（5）以 8-12 颗 1W LED 为一小组。
- 3、根据权利要求 1 所述的柜台专用灯具，其特征在于：所述的光源线路板（4）由铝基板制成。
- 4、根据权利要求 1 所述的柜台专用灯具，其特征在于：所述灯具反射器（3）的截面为不对称曲面。
- 5、根据权利要求 1 所述的柜台专用灯具，其特征在于：所述灯具反射器（3）由铝合金制成。

一种柜台专用灯具

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，尤其是指一种柜台专用灯具。

背景技术

现有技术中，商场柜台以卤钨灯作为照明用灯具，其相对于散射型光源而言，消耗同样电功率，可获得强得多的照度，因此，人们觉得卤钨灯“特别明亮”，能使物体的表面色泽更绚丽，光彩更夺目，甚至觉得有迷人的闪烁效果。但是卤钨灯的缺陷是灯具体积大，光线对人体眼睛有眩光，对被照物体的真实性显示比较差，尤其是其能耗比较大，不利用环保。

发明内容

本实用新型所要解决的问题在于提供一种柜台专用灯具，采用LED作为光源，其体积小并且节能环保。

本实用新型的技术方案包括固设在灯具反射器内部的光源线路板，所述灯具反射器上卡置有塑料透明面板，灯具反射器的两端设有左旁盖和右旁盖，其特征在于：所述光源线路板上等距离设有若干小组LED光源。

所述的LED光源以8-12颗1W LED为一小组。

所述的光源线路板由铝基板制成。

作为进一步的改进，所述灯具反射器的截面为不对称曲面。

所述灯具反射器由铝合金制成。

本实用新型的有益效果在于：本技术方案相比现有技术能耗大大减少，节能 80%以上。由于该柜台灯体积小且不占用空间，便于其在柜台中的安装；LED 光线照射均匀，消除了光线产生的眩光。

附图说明

图 1 是本实用新型一种柜台专用灯具的结构示意图；

图 2 是灯具反射器的截面示意图。

图中：1、塑料透明面板 2、左旁盖 3、灯具反射器 4、光源线路板 5、LED 光源 6、沉头螺钉 7、右旁盖

具体实施方式

如图 1 所示，一种柜台专用灯具，包括固设在灯具反射器 3 内部的光源线路板 4，所述灯具反射器 3 上卡置有塑料透明面板 1，灯具反射器 3 的两端设有左旁盖 2 和右旁盖 7，其特征在于：所述光源线路板 4 上等距离设有若干小组 LED 光源 5。所述灯具反射器 3 优选铝合金制成。

所述的 LED 光源 5 以 8~12 颗 1W LED 为一小组。

所述的光源线路板 4 优选铝基板制成。

参照图 2，所述灯具反射器 3 的截面为不对称曲面，通过光学原理进行不对称设计，这种结构便于光线均匀照射，避免了眩光的产生。安装时，将 LED 光源 5 通过机械固定在光源线路板 4 上，然后用传热硅胶固定在灯具反射器 3 上，然后盖上塑料透明面板 1。

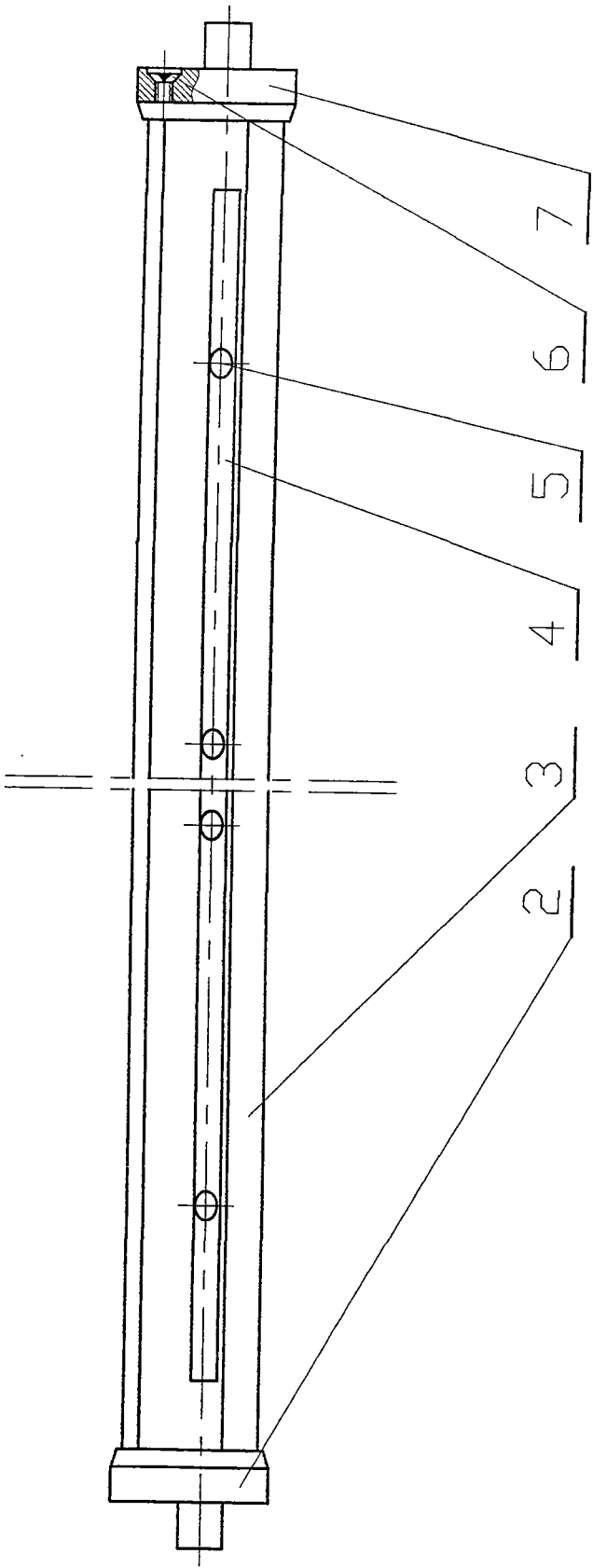


图1

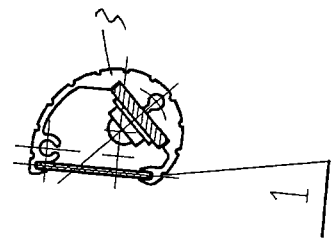


图2