

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01210413.2

[45] 授权公告日 2001 年 12 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2465040Y

[22] 申请日 2001.2.6

[73] 专利权人 关福民

地址 200126 上海市浦东成山路 668 弄 54 号  
202 室

[72] 设计人 关福民

[21] 申请号 01210413.2

[74] 专利代理机构 上海英特专利事务所

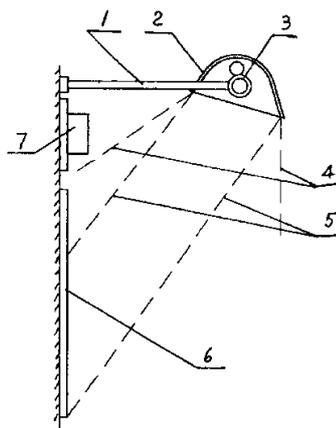
代理人 何文欣 王关根

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 节能型黑板、墙面广告照明灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种节能型黑板、墙面广告照明灯。它包含有荧光灯管、灯罩和灯罩支架，灯罩为椭柱标面形反射罩，荧光灯管为高显色性全光谱的三基色细管荧光灯管。本实用新型照度均匀，照明效果好，光效较高，能耗较低，体积较小。



ISSN 1008-4274

## 权利要求书

---

1. 一种节能型黑板、墙面广告照明灯,包括荧光灯管(3)、灯罩(2)和灯罩支架(1),其特征在于灯罩(2)为椭圆柱面形反射罩。
2. 根据权利要求1所述的节能型黑板、墙面广告照明灯,其特征在于荧光灯管(3)为高显色性全光谱的三基色细管径荧光灯管。
3. 根据权利要求2所述的节能型黑板、墙面广告照明灯,其特征在于荧光灯管为T5细管径或更细管径的高效荧光灯管,即管径等于或小于16mm的高效荧光灯管。

# 说明书

## 节能型黑板、墙面广告照明灯

本实用新型涉及一种照明灯；特别是一种节能型黑板墙面广告照明灯。

在现有技术中，黑板、墙面广告等用的荧光照明灯，一般均系用顶置式灯具，并采用非聚光型反射灯具。对垂直安置的黑板、墙面广告或镜面等被照物体的照射，因光源发射的光线不能有效集中在所需投射面上，再加光源离被照面距离不等，所以照度不均匀，照明效果较差；采用的荧光灯，光效低，能耗较高，体积较大。

本实用新型的目的在于提供一种改进的节能型黑板、墙面广告照明灯，照度均匀，照明效果好，光效较高，能耗较低，体积较小。

为达到上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

一种节能型黑板、墙面广告照明灯，包括荧光灯管、灯罩和灯罩支架，其特征在于灯罩为椭圆柱面形反射罩。

荧光灯管采用高显色性全光谱的三基色细管径荧光灯管。

荧光灯管为T5细管径或更细管径的高效荧光灯管，即管径等于或小于16mm的高效荧光灯管。

与现有技术相比较，本实用新型具有如下显而易见的特点和优点：本实用新型采用的灯罩为椭圆柱面形反射罩，形成明显的合适的聚集反射光束，补充由直射光束照明的被照射面下部（即远端）的照度，从而使被照射的黑板或广告画面的照度均匀性得到明显改善。本实用新型采用高显色性全光谱的三基色细管荧光灯管，光效较高，能耗较低，体积小，聚光效果好。

附图是本实用新型一个实施例的结构示意图。

本实用新型的一个最佳实施方案是：参见附图，本节能型黑板、墙面广告照明灯，包含有荧光灯管3、灯罩2和灯罩支架1，灯罩2为椭圆柱面形反射罩。荧光灯管3为高显色性全光谱的三基色细管荧光灯管，荧光灯管为T5细管高效荧光灯管（管径为16mm）。电子镇流器7安装在灯罩支架1的下方。调整灯罩角度，使反射会聚光束5覆盖被照射物的整个下

部或被照射物的大部分远端区域,直射光束4覆盖整个被照射物及其周边地域,这样可使被照射物的下部区域(即远端)充分得到反射光束5的照射,使黑板或墙面广告画面的照度均匀性得到明显改善。反射面的覆盖使光源发出的光束大部分投射到被照表面,使光能得到充分利用。

# 说明书附图

