

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201872468 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020656426.X

(22) 申请日 2010.12.14

(73) 专利权人 孙兆荣

地址 271100 山东省莱芜市莱城区凤城东大街玉泉路6号市凤城成人中等专业学校

(72) 发明人 孙兆荣

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006.01)

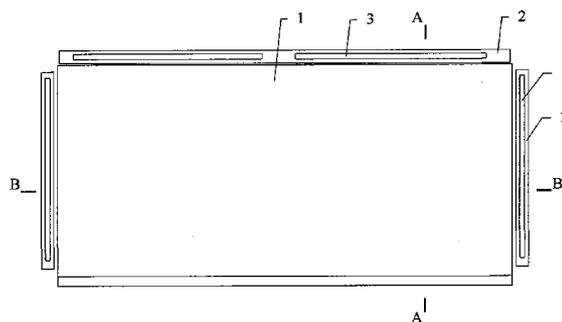
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种黑板

(57) 摘要

本实用新型属于教学设施技术领域,涉及一种黑板,该黑板包括板体(1),板体(1)的左、右及上侧分别设置灯箱(2),灯箱(2)内设置灯管(3)。本实用新型具有照明功能、观看更清楚。



1. 一种黑板,包括板体(1),其特征在于:该板体(1)的左、右及上侧分别设置灯箱(2),灯箱(2)内设置灯管(3)。
2. 根据权利要求1所述的一种黑板,其特征在于:该灯箱(2)为U形,朝向板体(1)的一侧开口。
3. 根据权利要求1或2所述的一种黑板,其特征在于:该灯管(3)为LED节能管。

## 一种黑板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于教学设施技术领域,涉及一种黑板。

### 背景技术

[0002] 现有技术黑板为固定在教学室墙面上的板体,板体本身无照明功能,存在的问题是:1、当光线不足时,如阴天或教室灯光不够等状况,黑板上内容难以看清楚,2、当光线过强时,黑板的光滑表面容易发生反光现象,尤其是教室两侧的学生,容易因反光而看不清黑板。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述缺点,提供一种具有照明功能、观看更清楚的黑板。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种黑板,包括板体,该板体的左、右及上侧分别设置灯箱,灯箱内设置灯管。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,该灯箱为U形,朝向板体的一侧开口。

[0006] 作为本实用新型的更进一步改进,该灯管为LED节能管。

[0007] 本实用新型在板体边侧设置照明灯管,使板体具有了照明功能,当光线不足时,可以打开照明,当黑板出现反光状况时,打开相应侧的灯光,可以有效减轻反光现象发生,使学生能够更清楚的看清黑板。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1的A-A剖面示意图。

[0010] 图3为图2的B-B剖面示意图。

[0011] 图中,1、板体,2、灯箱,3、灯管,4、支座。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进一步说明。如图所示,板体1的左、右及上侧分别设置灯箱2,灯箱2内设置灯管3。灯箱2为U形,朝向板体1的一侧开口。灯箱2通过支座4固定在墙面上。为省电,灯管3采用LED节能管。

[0013] 使用时,根据需要可同时打开三侧的灯管3照明,也可以选择某一侧的灯管3单独打开照明。

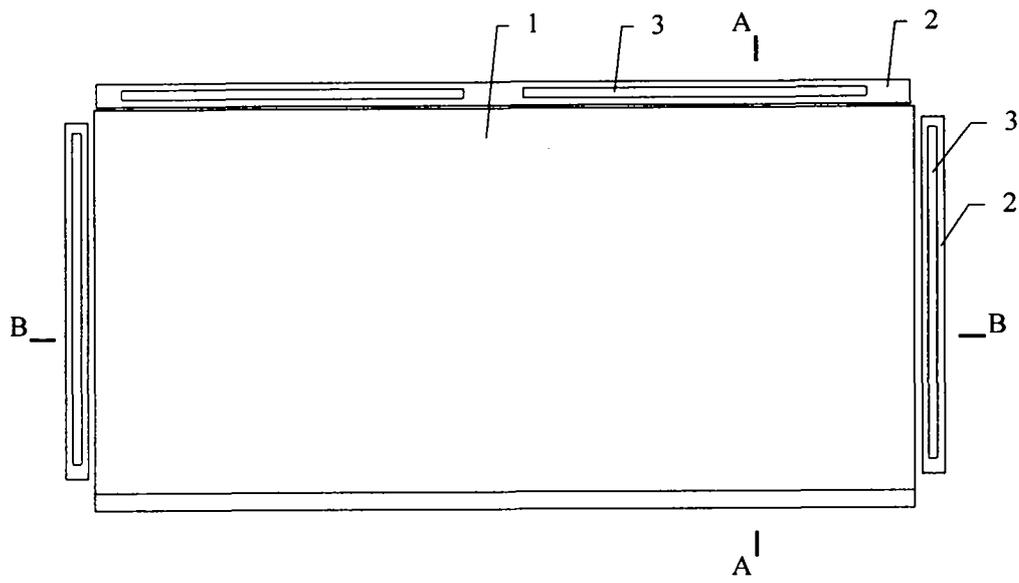


图 1

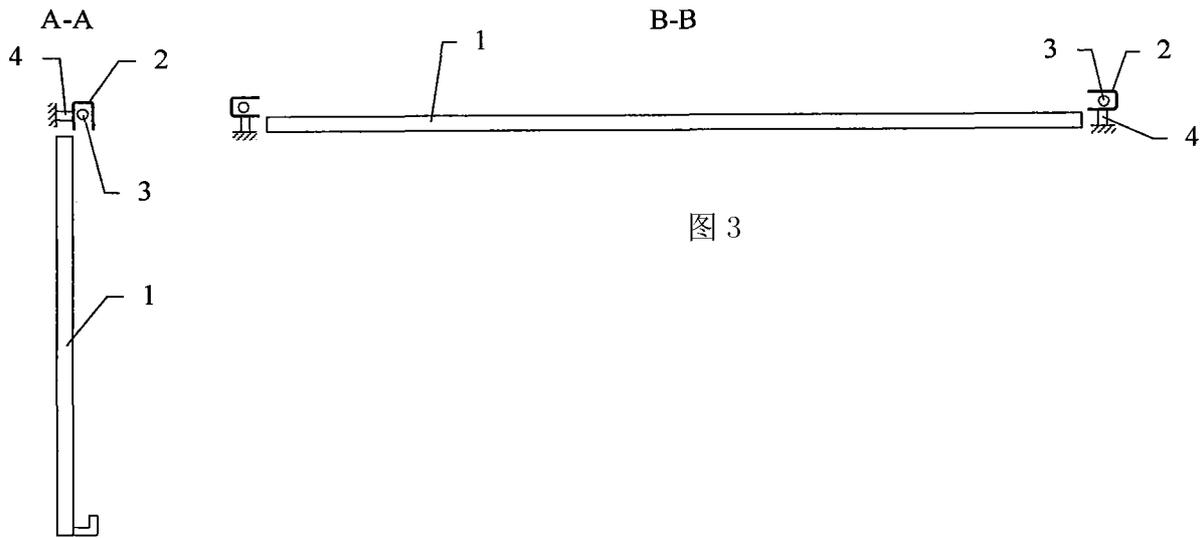


图 2

图 3