

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202593070 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220270609. 7

(22) 申请日 2012. 06. 09

(73) 专利权人 东北石油大学

地址 163318 黑龙江省大庆市高新区发展路
199 号

(72) 发明人 李洪斌 韩琦 彭丽 宣佳元
阎峰

(74) 专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限
公司 23115

代理人 李建华

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

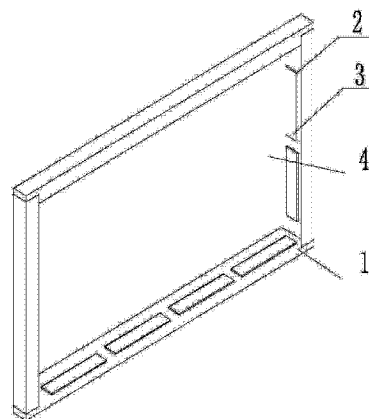
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便于英语教学的黑板

(57) 摘要

一种便于英语教学的黑板。主要解决现有的教室内往往都是在黑板的上方空间内配置照明灯,在照明的同时也造成了黑板的反光,起不到提高黑板亮度的作用的问题。其特征在于:所述的黑板本体(4)四周均匀分布有固定架(1),其中,所述固定架(1)上开有若干供LED照明灯嵌入并提供电源的灯槽(2),若干LED照明灯(3)固定于灯槽(2)中;所述黑板还包括一个为LED照明灯提供工作电源的整流电路以及一个控制LED照明灯打开和关闭的遥控电路,所述两种电路均位于固定架(1)的夹心层内,由遥控开关控制。所述英语教学用的黑板,能够在教师板书的时候,照亮整个黑板,同时避免了黑板反光的问题。



1. 一种便于英语教学的黑板,包括黑板本体(4),其特征在于:所述的黑板本体(4)四周均匀分布有固定架(1),其中,所述固定架(1)上开有若干供LED照明灯嵌入并提供电源的灯槽(2),若干LED照明灯(3)固定于灯槽(2)中;所述黑板还包括一个为LED照明灯提供工作电源的整流电路以及一个控制LED照明灯打开和关闭的遥控电路,所述两种电路均位于固定架(1)的夹心层内,由遥控开关控制。

一种便于英语教学的黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于英语教学用中的辅助教学办公装置。

背景技术

[0002] 目前使用在英语教学领域中用于提供教师板书用的黑板往往都是在黑板的上方空间内配置照明灯,可是却在照明的同时造成了黑板的反光,起不到提高黑板亮度的作用。尤其是教室较大,后排和侧面的同学很难看清板书,在很大程度上影响了教师的教学。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中所提到的技术问题,本实用新型提供一种便于英语教学的黑板,该种黑板专为英语老师教学用设计,可以在教师上课的时候,照亮黑板的同时,又不引起反光,较好地保证了同学的学习质量,保证了英语老师的教学进程。

[0004] 本实用新型的技术方案是:该种便于英语教学的黑板,包括黑板本体,其独特之处在于:所述的黑板本体四周均匀分布有固定架,其中,所述固定架上开有若干供 LED 照明灯嵌入并提供电源的灯槽,若干 LED 照明灯固定于灯槽中;所述黑板还包括一个为 LED 照明灯提供工作电源的整流电路以及一个控制 LED 照明灯打开和关闭的遥控电路,所述两种电路均位于固定架的夹心层内,由遥控开关控制。

[0005] 此外,为了方便教师的使用,各组照明灯均为并联,如果一组灯不能正常工作,其它各组仍可提供照明。而且,授课开始之前,教师可以通过遥控开关,即可控制各组照明灯的工作。

[0006] 本实用新型具有如下有益效果:该种黑板四周均匀分布各组 LED 照明灯,可以在需要时通过遥控开关打开照明灯照明,便于学生看清黑板上的字迹,还缓解了黑板的反光现象。装置结构简单,使用方便,具有较强的实用性。

[0007] 附图说明:

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1- 固定架,2- 灯槽,3-LED 照明灯,4- 黑板本体。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0012] 由图 1 所示,该种便于英语教学的黑板,包括黑板本体 4,其独特之处在于:所述的黑板本体 4 四周均匀分布有固定架 1,固定架 1 具有夹心层。其中,所述固定架 1 上开有若干供 LED 照明灯嵌入并提供电源的灯槽 2,若干 LED 照明灯 3 固定于灯槽 2 中;所述黑板还包括一个为 LED 照明灯提供工作电源的整流电路以及一个控制 LED 照明灯打开和关闭的遥控电路,所述两种电路均位于固定架 1 的夹心层内,由遥控开关控制。

[0013] 此外,为了方便教师的使用,照明灯均匀分布,不会造成黑板各处灯光明暗的不同;而且 LED 照明灯上方都有灯罩,很大程度上减弱了黑板反光的现象,因此,便于学生看清楚老师的板书。

[0014] 另外,由于各组照明灯并联在工作电路中,当一组照明灯因意外无法正常工作时,并不影响其它各组的工作。因此,更好地保证了照明的质量。

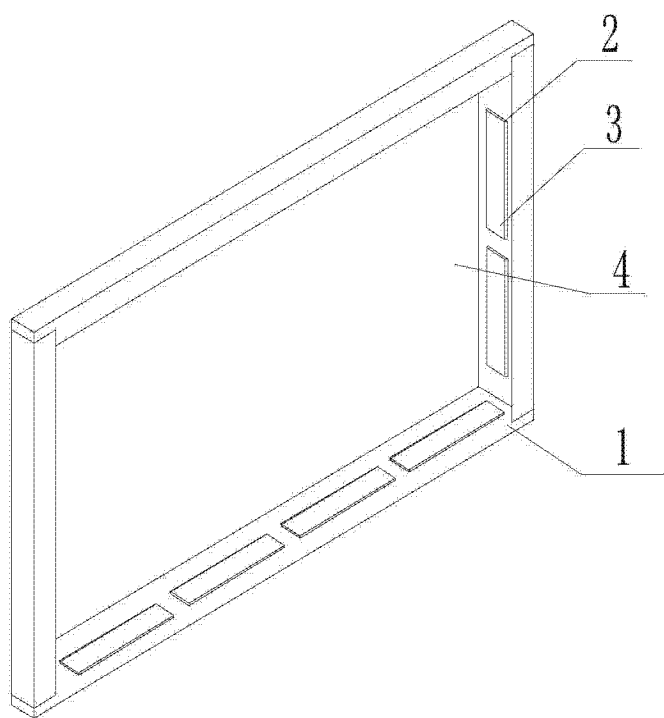


图 1