

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43L 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820015783.0

[45] 授权公告日 2009年7月8日

[11] 授权公告号 CN 201268177Y

[22] 申请日 2008.9.16

[21] 申请号 200820015783.0

[73] 专利权人 吴品靖

地址 116000 辽宁省大连市西岗区北京街71号(大连市第一中学)

[72] 发明人 吴品靖

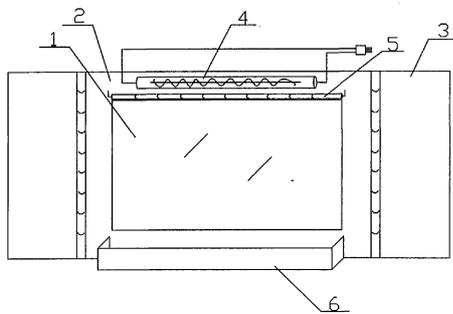
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

新式黑板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种新式黑板，包括板体和边框，板体的四边固接边框，在边框的两侧边轴连接挡光板；在边框的上边设有灯管，且灯管与电源线相连；在边框的顶边灯管的下边设有投影轴；在边框的底边固接黑板槽。使用时，师生们可根据光线的不同，调整挡光板与板体的角度，即可有效的起到挡光的作用；边框上边的灯管起到照射板体表面字的作用，便于同学们观看板书；灯管下边的投影轴，方便在看投影时使用。本实用新型具有结构简单、使用方便、构造合理等优点，有效地解决现有的黑板功能单一，不能满足师生们使用需要的问题。



1、一种新式黑板，包括板体（1）和边框（2），其特征是：板体（1）的四边固接边框（2），在边框（2）的两侧边轴连接挡光板（3）；在边框（2）的上边设有灯管（4），且灯管（4）与电源线相连；在边框（2）的顶边灯管（4）的下边设有投影轴（5）；在边框（2）的底边固接黑板槽（6）。

新式黑板

技术领域 本实用新型涉及一种黑板，尤其是一种具有挡光、照明功能的新式黑板。

背景技术 黑板是学校里教师上课必不可少的用具之一，但现有的黑板功能单一，已不能满足师生的需要，例如：现有的黑板不具有挡光的作用；不具有照明的功能，这些都给师生们的使用带来了不便。

发明内容 本实用新型的目的克服了上述所说的不足，提供了一种新式黑板，用于解决现有的黑板不具有挡光的功能，不具有照明功能的问题。

为达到上述目的，本实用新型新式黑板，包括板体和边框，板体的四边固接边框，在边框的两侧边轴连接挡光板；在边框的上边设有灯管，且灯管与电源线相连；在边框的顶边灯管的下边设有投影轴；在边框的底边固接黑板槽。

采用上述结构后，使用时，师生们可根据光线的不同，调整挡光板与板体的角度，即可有效的起到挡光的作用；边框上边的灯管起到照射板体表面字的作用，便于同学们观看板书；灯管下边的投影轴，方便在看投影时使用。

本实用新型的优点是：结构简单、使用方便、构造合理，有效地解决现有的黑板功能单一，不能满足师生们使用需要的问题。

附图说明 图1为本实用新型新式黑板的整体结构示意图。

具体实施方式 如图1所示，本实用新型新式黑板，包括板体1和边框2，板体1的四边固接边框2，在边框2的两侧边轴连接挡光板3；在边框2的上边设有灯管4，且灯管4与电源线相连；在边框2的顶边灯管4的下边设有投影轴5；在边框2的底边固接黑板槽6；使用时，师生们可调整挡光板3与板体1的角度，使其发挥挡光的作用；边框2上边的灯管4，起到照射板体1表面的字迹的作用，

方便学生们观看板书；灯管 4 下边的投影轴 5，便于在看投影时使用。

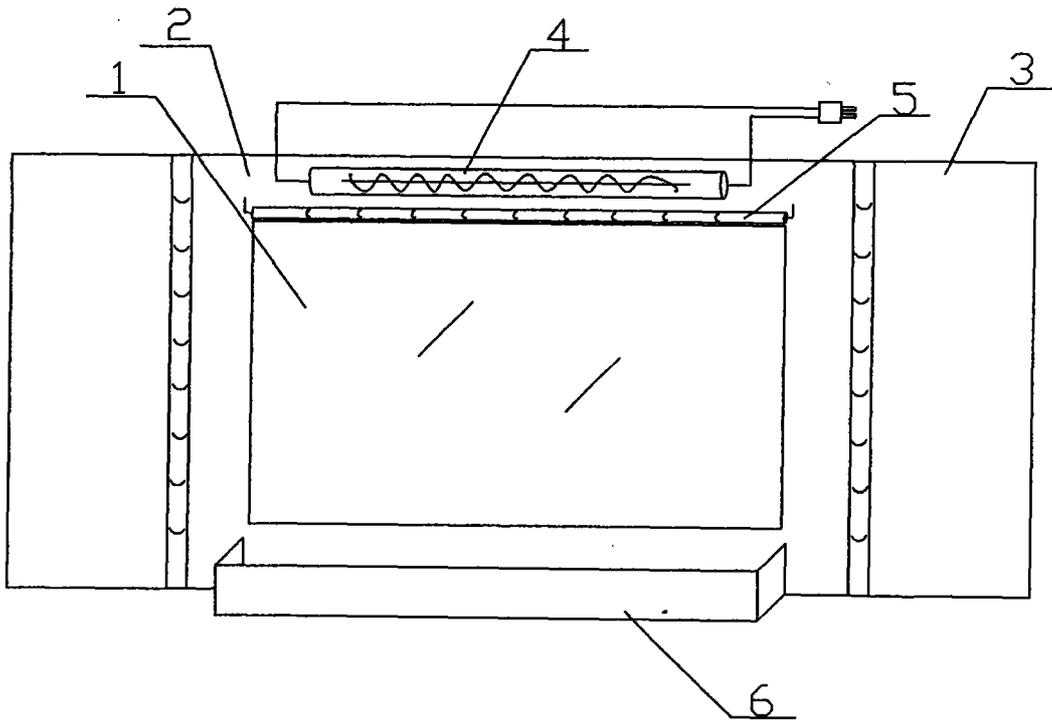


图1