



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202293884 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120421301. 3

(22) 申请日 2011. 10. 31

(73) 专利权人 隋一鸣

地址 261061 山东省潍坊市高新区银枫路  
1066 号 10 号楼 3 单元 501 室

(72) 发明人 隋一鸣

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

B43L 1/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

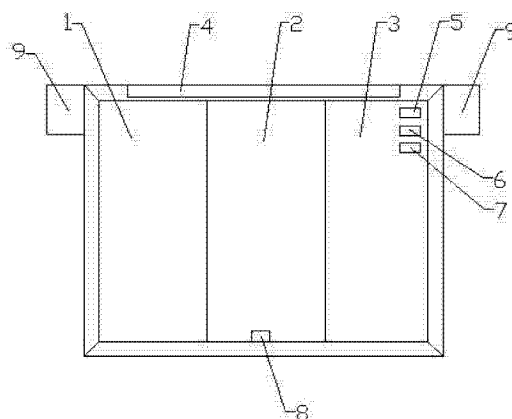
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种教学板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种教学板,包括白板、黑板和磁性板,教学板的上方设有 LED 灯管,教学板的下方设有麦克风,教学板的左上角和右上角分别设有扬声器,磁性板的右上角分别设有温度显示器、湿度显示器和时间显示器,当教室内光线较暗时,可以打开 LED 灯管照明;老师在讲课时声音由麦克风拾取,信号放大后通过扬声器放出,从而使老师的声音放大,这样坐在后面的学生也可以清晰的听清楚老师的声音,提高了教学质量;磁性板上设有温度显示器和湿度显示器,通过温度显示器和湿度显示器可以知道室温,学生们可以据此增减衣服;磁性板上还设有时间显示器,便于老师把握时间。



1. 一种教学板,其特征在于:所述教学板的下方设有麦克风(8),教学板的左上角和右上角分别设有扬声器(9)。

2. 如权利要求1所述的一种教学板,其特征在于:所述教学板的上方设有LED灯管(4)。

3. 如权利要求2所述的一种教学板,其特征在于:所述教学板包括白板(1)、黑板(2)和磁性板(3),白板(1)设置在教学板的左侧,磁性板(3)设置在教学板的右侧,黑板(2)设置在白板(1)和磁性板(3)之间。

4. 如权利要求3所述的一种教学板,其特征在于:所述磁性板(3)上分别设有温度显示器(5)、湿度显示器(6)和时间显示器(7)。

## 一种教学板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具,具体地说,涉及一种教学板。

### 背景技术

[0002] 目前,教室里的教学板有很多种,有的是黑板,有的是白板,有的是磁性板,黑板采用粉笔书写教学,白板采用黑色中性笔教学,磁性板配合磁性滑块,可以用来张贴通知、成绩单等,根据不同的需要选择不同的教学板,现有的教学板均为单一性的教学板,无法综合上述三种教学板的优点于一体,不能满足人们的需求;

[0003] 另外,现在教室里的学生数量越来越多,教室的空间也相应增大,坐在教室后面的学生由于距离老师比较远,听起课来比较吃力,而且在看黑板上的内容时也比较困难,特别是晚上上自习的时候,降低了教学质量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种集黑板、白板和磁性板于一体的教学板,解决了坐在教室后面的学生听课难的问题,提高了教学质量。

[0005] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:一种教学板,其特征在于:所述教学板的下方设有麦克风,教学板的左上角和右上角分别设有扬声器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述教学板的上方设有 LED 灯管。

[0008] 所述教学板包括白板、黑板和磁性板,白板设置在教学板的左侧,磁性板设置在教学板的右侧,黑板设置在白板和磁性板之间。

[0009] 所述磁性板上分别设有温度显示器、湿度显示器和时间显示器。

[0010] 本实用新型采取以上技术方案,具有以下优点:教学板包括白板、黑板和磁性板,教学板的上方设有 LED 灯管,教学板的下方设有麦克风,教学板的左上角和右上角分别设有扬声器,磁性板的右上角分别设有温度显示器、湿度显示器和时间显示器,当教室内光线较暗时,可以打开 LED 灯管照明;老师在讲课时声音由麦克风拾取,信号放大后通过扬声器放出,从而使老师的声音放大,这样坐在后面的学生也可以清晰的听清楚老师的声音,提高了教学质量;磁性板上设有温度显示器和湿度显示器,通过温度显示器和湿度显示器可以知道室温,学生们可以据此增减衣服;磁性板上还设有时间显示器,便于老师把握时间。

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型实施例中教学板的结构示意图。

[0013] 图中,

[0014] 1- 白板,2- 黑板,3- 磁性板,4-LED 灯管,5- 温度显示器,6- 湿度显示器,7- 时间显示器,8- 麦克风,9- 扬声器。

### 具体实施方式

[0015] 实施例,如附图所示,一种教学板,包括白板 1、黑板 2 和磁性板 3,白板 1 设置在教学板的左侧,磁性板 3 设置在教学板的右侧,黑板 2 设置在白板 1 和磁性板 3 之间,教学板的上方设有 LED 灯管 4,LED 灯管 4 与电源连接,教学板的下方设有麦克风 8,教学板的左上角和右上角分别设有扬声器 9,磁性板 3 的右上角分别设有温度显示器 5、湿度显示器 6 和时间显示器 7。

[0016] 麦克风 8 的数量可以为一个,也可以为多个,可以只设置在黑板上,也可以分别设置在白板 1、黑板 2 和磁性板 3 上。

[0017] 使用时,可以用粉笔在黑板 2 上书写教学;也可以用黑色签字笔在白板 1 上书写教学;白板 1 还可以用于投影教学;需要讲解传授围棋、象棋知识时,可以采用磁性板 3,配合磁性棋子进行讲解;需要贴出通知、成绩单时,可以采用磁性滑块将其固定在磁性板 3 上,简单方便。

[0018] 教学板上方设有 LED 灯管 4,当教室内光线较暗时,可以打开 LED 灯管 4,照明使用;教学板的下方设有麦克风 8,教学板的左上角和右上角分别设有扬声器 9,老师在讲课时声音由麦克风 8 拾取,信号放大后通过扬声器 9 放出,从而使老师的声音放大,这样坐在后面的学生也可以清晰的听清楚老师的声音,提高了教学质量。

[0019] 磁性板 3 上设有温度显示器 5 和湿度显示器 6,通过温度显示器 5 和湿度显示器 6 可以知道室温,学生们可以据此增减衣服;磁性板 3 上还设有时间显示器 7,便于老师把握时间。

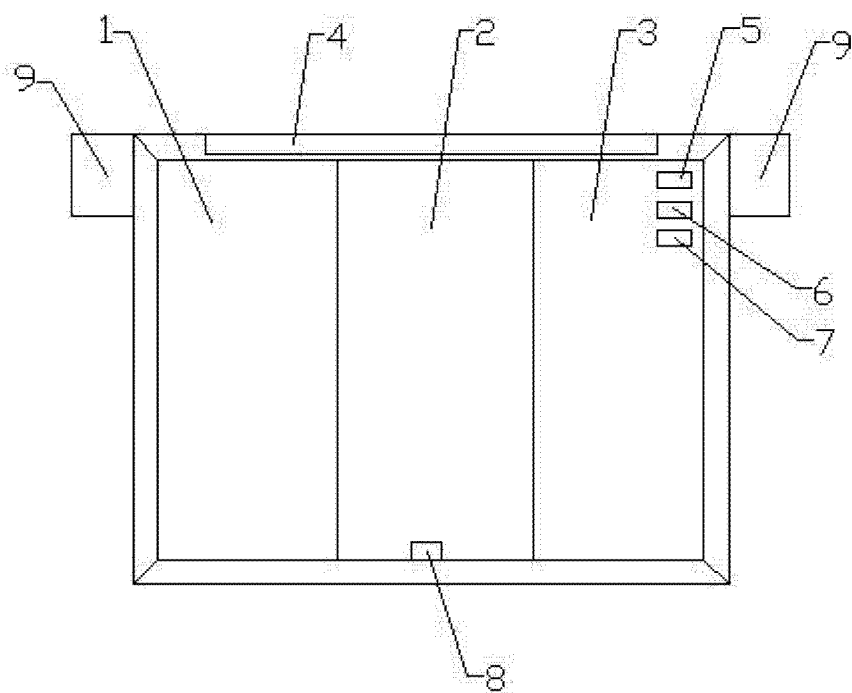


图 1