



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203102632 U

(45) 授权公告日 2013.07.31

(21) 申请号 201320103156.3

(22) 申请日 2013.03.07

(73) 专利权人 宋丽丽

地址 150000 黑龙江省黑河市教育科技区学院路1号黑河学院

(72) 发明人 宋丽丽

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006.01)

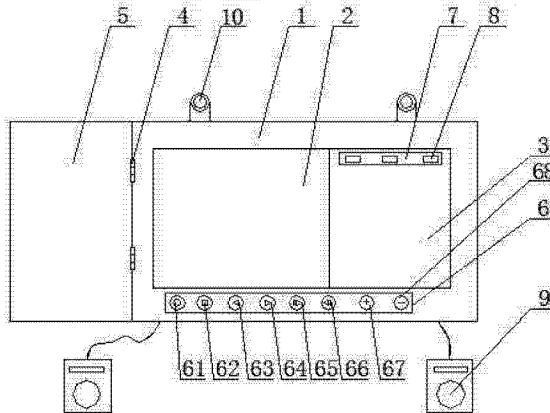
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

语言教学用多功能黑板

(57) 摘要

语言教学用多功能黑板。属于教学用具技术领域。本实用新型的语言教学用多功能黑板，即使在光线较强的教室内进行视频教学时，也不会影响教学效果；同时还方便固定教学用挂图。液晶显示屏和黑板基体并排设置并固定在四框体内，且黑板基体位于液晶显示屏的右侧，四框体的下横梁上设有按钮组件，四框体内设有控制芯片，四框体的左侧面与挡光板的一侧通过合页铰接，黑板基体上方固定有磁铁条，磁铁条上磁性相吸有多个磁块，四框体上设有音频输出端口，音响与音频输出端口相连。本实用新型用于大学语言教学中。利用液晶显示屏可以方便教师进行视频、音频等多媒体教学，黑板基体可以方便的教师书写教学内容。



1. 一种语言教学用多功能黑板，包括四框体(1)、液晶显示屏(2)和黑板基体(3)，其特征是：所述的液晶显示屏(2)和黑板基体(3)并排设置并固定在四框体(1)内，且黑板基体(3)位于液晶显示屏(2)的右侧，四框体(1)的下横梁上设有按钮组件(6)，四框体(1)内设有控制芯片，四框体(1)的左侧面与挡光板(5)的一侧通过合页(4)铰接，黑板基体(3)上方固定有磁铁条(7)，磁铁条(7)上磁性相吸有多个磁块(8)，四框体(1)上设有音频输出端口，音响(9)与音频输出端口相连。

2. 如权利要求1所述的语言教学用多功能黑板，其特征是：所述的按钮组件(6)包括控制液晶显示屏(2)播放画面的功能键(61)、确定键(62)、后退键(63)、前进键(64)、快进键(65)、快退键(66)以及控制液晶显示屏(2)的音频或视频声音大小的声音增大键(67)及声音减小键(68)。

3. 如权利要求1或2所述的语言教学用多功能黑板，其特征是：所述的四框体(1)的顶部固定有挂环(10)。

语言教学用多功能黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能黑板，属于教学用具技术领域。

背景技术

[0002] 目前，在大学语言教学中，需要借助黑板和多媒体设备进行教学。而现有的将二者组合为一体的语言教学用演示装置在使用中存在下述问题：1、由于不具有挡光板，在光线较强的教室内进行视频教学时，影响教学顺利进行；2、由于未设置有固定挂图的装置，当需要配合挂图进行教学时，只能利用挂架悬挂挂图，不仅麻烦，同时还占用了一定的空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种语言教学用多功能黑板，即使在光线较强的教室内进行视频教学时，也不会影响教学效果；同时还方便固定教学用挂图。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现：

[0005] 语言教学用多功能黑板，包括四框体、液晶显示屏和黑板基体，所述的液晶显示屏和黑板基体并排设置并固定在四框体内，且黑板基体位于液晶显示屏的右侧，四框体的下横梁上设有按钮组件，四框体内设有控制芯片，四框体的左侧面与挡光板的一侧通过合页铰接，黑板基体上方固定有磁铁条，磁铁条上磁性相吸有多个磁块，四框体上设有音频输出端口，音响与音频输出端口相连。

[0006] 所述的按钮组件包括控制液晶显示屏播放画面的功能键、确定键、后退键、前进键、快进键、快退键以及控制液晶显示屏的音频或视频声音大小的声音增大键及声音减小键。

[0007] 所述的四框体的顶部固定有挂环。

[0008] 本实用新型相对于现有技术的有益效果是：

[0009] 1、本实用新型结构简单，当在光线较强的教室内进行视频教学时，通过转动挡光板，遮挡光线，使教学能顺利进行，保证了学习效果；

[0010] 2、本实用新型由于在黑板基体上方固定有磁铁条，当需要配合挂图教学时，只需将挂图的上端设置在磁铁条上，再将多个磁块放置在挂图上，利用磁铁条与多个磁块磁性相吸固定悬挂，其固定和拆卸均较方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的语言教学用多功能黑板主视图。

[0012] 图中，四框体1、液晶显示屏2、黑板基体3、合页4、挡光板5、按钮组件6、磁铁条7、磁块8、音响9、功能键61、确定键62、后退键63、前进键64、快进键65、快退键66、声音增大键67、声音减小键68、挂环10。

具体实施方式

[0013] 如图1所示，语言教学用多功能黑板，包括四框体1、液晶显示屏2和黑板基体3，所述的液晶显示屏2和黑板基体3并排设置并固定在四框体1内，且黑板基体3位于液晶显示屏2的右侧，四框体1的下横梁上设有按钮组件6，四框体1内设有控制芯片，该控制芯片可与外界通过USB数据线进行数据双向交换传输，控制芯片还可控制音响9，四框体1的左侧面与挡光板5的一侧通过合页4铰接，黑板基体3上方固定有磁铁条7，磁铁条7上磁性相吸有多个磁块8，四框体1上设有音频输出端口，音响9与音频输出端口相连。

[0014] 所述的按钮组件6包括控制液晶显示屏2播放画面的功能键61、确定键62、后退键63、前进键64、快进键65、快退键66以及控制液晶显示屏2的音频或视频声音大小的声音增大键67及声音减小键68。所述的四框体1的顶部固定有挂环10。

[0015] 可通过挂环10将本实用新型的语言教学用多功能黑板挂于教室中的墙壁上。

[0016] 教师在语言教学中，当需要播放视频或者音频时，可以通过按钮组件6中的功能键61、确定键62、后退键63、前进键64、快进键65、快退键66进行语言教学内容的播放、控制操作。教师可以在黑板基体上随时书写教学内容。

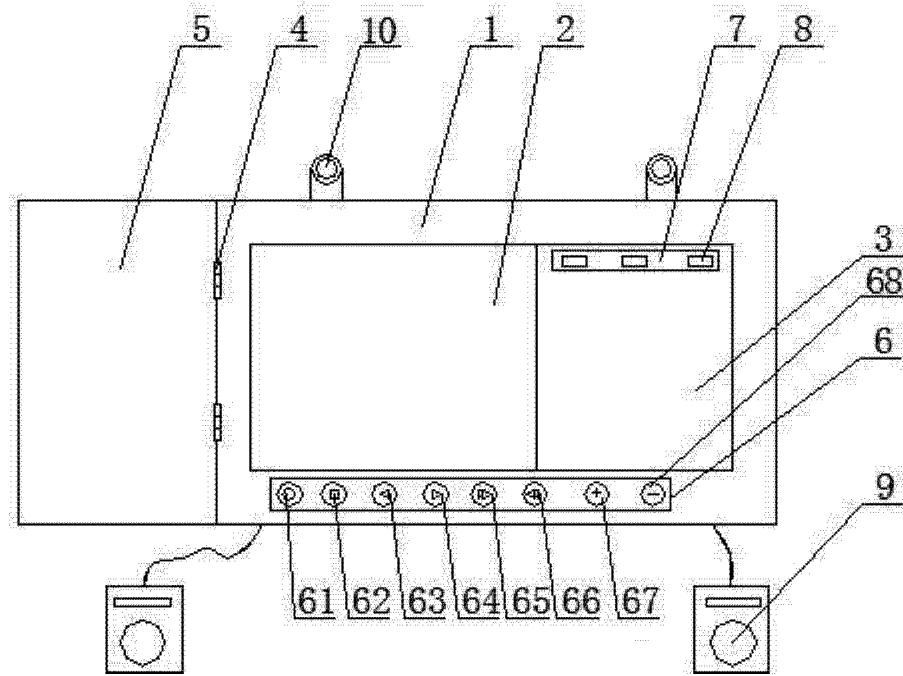


图 1