

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202167152 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120260801. 3

(22) 申请日 2011. 07. 22

(73) 专利权人 贾俊峰

地址 200036 上海市普陀区顺义路 2 号华东
政法大学 3 号楼 513 室

(72) 发明人 贾俊峰

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006. 01)

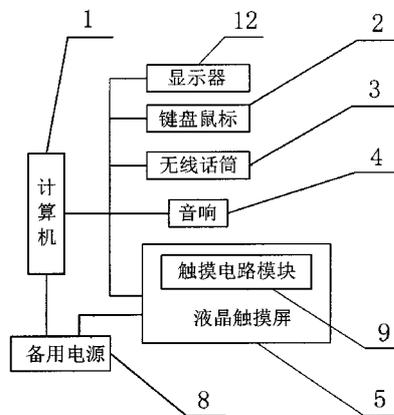
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型多媒体教学仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多媒体教学仪，包括展示仪和计算机，展示仪上安装触摸式液晶显示器，展示仪底部安装支架，支架底部安装万向轮，所述计算机通过导线与显示器、音响、键盘鼠标连接，计算机与触摸式液晶显示器通过数据传输线连接，触摸式液晶显示器内设有触摸电路模块。本实用新型的优点在于：采用现代化技术，通过计算机与展示仪上的触摸式液晶显示器电信号连接，触摸式液晶显示器为讲解屏幕，教师可以触摸触摸式液晶显示器来控制整个讲解过程。并且还能在触摸式液晶显示器上批注讲解内容，帮助教师非常形象地宣讲授课内容等。



1. 一种新型多媒体教学仪,其特征在于:包括展示仪(6)和计算机(1),展示仪(6)上安装触摸式液晶显示器(5),展示仪(6)底部安装支架(7),支架(7)底部安装万向轮(10),所述计算机(1)通过导线与显示器(12)、音响(4)、键盘鼠标(2)连接,计算机(1)与触摸式液晶显示器(5)通过数据传输线连接,触摸式液晶显示器(5)内设有触摸电路模块(9)。

2. 按照权利要求1所述的一种新型多媒体教学仪,其特征在于:计算机(1)和触摸式液晶显示器(5)均与备用电源(8)连接。

3. 按照权利要求1所述的一种新型多媒体教学仪,其特征在于:所述计算机(1)上设置有无线信号发射接收装置,展示仪(6)上设置储物箱(11),储物箱(11)内放置无线话筒(3),无线话筒(3)通过无线信号与无线信号发射接收装置实现数据传输。

一种新型多媒体教学仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电教多媒体技术领域,尤其涉及一种新型多媒体教学仪。

背景技术

[0002] 在传统教学方式中,教师可以随时板书,吸引学生注意力并与学生互动,授课效果好。但是需要花费很长时间,大大地降低了上课效率,同时,粉笔灰尘对教师和学生身体健康产生了极大的危害。随着计算机技术的发展,多媒体教学已经越来越广泛地应用于课堂教学。教师课前做好电子课件,课堂上只要通过电脑和音响设备用图、文、声、像和动态视频等方式把传统教学方式下难以表述的现象与过程生动而形象地显现出来,节约了大量的板书时间,有效地扩展了课时容量,提高了教学效率。但是随着近几年现代化教学的应用,普通多媒体教学系统的就存在许多的弊端,例如:在讲课时,教师必须站在电脑旁通过鼠标或键盘操作课件,大大降低了教学的灵活性,拉远了教师与学生的距离;课堂讲解只能以已有电子文档为基础,不能随时在其基础上更改或者实时做出批注进行更加详细的说明,大大限制了教师、黑板与学生之间的交互性;目前的多媒体教学一般采用正投技术,当教师需要站在投影幕前讲解时身体会遮挡住一部分投影画面,而且投影机的光线对教师视网膜会产生严重伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多媒体教学仪,它采用计算机与触摸屏技术,能够有效地解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案实现:一种新型多媒体教学仪,包括展示仪和计算机,展示仪上安装触摸式液晶显示器,展示仪底部安装支架,支架底部安装万向轮,所述计算机通过导线与显示器、音响、键盘鼠标连接,计算机与触摸式液晶显示器通过数据传输线连接,触摸式液晶显示器内设有触摸电路模块。

[0005] 所述计算机和触摸式液晶显示器均与备用电源连接。

[0006] 所述计算机上设置有无无线信号发射接收装置,展示仪上设置储物箱,储物箱内放置无线话筒,无线话筒通过无线信号与无线信号发射接收装置实现数据传输。

[0007] 本实用新型的优点在于:采用现代化技术,通过计算机与展示仪上的触摸式液晶显示器电信号连接,触摸式液晶显示器为讲解屏幕,教师可以触摸触摸式液晶显示器来控制整个讲解过程。并且还能在触摸式液晶显示器上批注讲解内容,帮助教师非常形象地宣讲授课内容等。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的原理结构框图;图2为展示仪的结构示意图。

[0009] 其中,附图中的附图标记所对应的名称为:

[0010] 1-计算机,2-键盘鼠标,3-无线话筒,4-音响,5-触摸式液晶显示器,6-展示仪,

7- 支架,8- 备用电源,9- 触摸电路模块,10- 滚轮,11- 储物箱,12- 显示器。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 本实用新型所述一种新型多媒体教学仪,主体结构包括展示仪 6 和计算机 1,展示仪 6 上安装触摸式液晶显示器 5,展示仪 6 底部安装支架 7,支架 7 底部安装万向轮 10。所述计算机 1 通过导线与显示器 12、音响 4、键盘鼠标 2 连接,显示器 12 为计算机 1 的显示装置,键盘鼠标 2 便于教师在计算机面前操作。计算机 1 与触摸式液晶显示器 5 通过数据传输线连接,触摸式液晶显示器 5 内设有触摸电路模块 9,触摸式液晶显示器 5 接收并显示来自计算机 1 的 PPT 或视频、文字、音频等电子教学内容;并且教师能通过触摸式液晶显示器 5 实现对讲解过程的计算机操作,同时还能通过触摸操作对显示于触摸式液晶显示器 5 上的授课内容进行批注。

[0013] 本实用新型中,计算机 1 和触摸式液晶显示器 5 均与备用电源 8 连接,备用电源 8 能够给显示器 12、计算机 1 和触摸式液晶显示器 5 供电,备用电源 8 能储存较大容量的电量,在紧急停电状况下能给显示器 12、计算机 1 和触摸式液晶显示器 5 供电,保证教学工作的持续进行,同时也保护了多媒体教学设备。

[0014] 本实用新型进一步的特征在于:为了便于教学,所述计算机 1 上设置有无线信号发射接收装置,展示仪 6 上设置储物箱 11,在储物箱 11 内放置无线话筒 3,无线话筒 3 通过无线信号与无线信号发射接收装置实现数据传输。讲课时,教师手拿无线话筒 3 进行宣讲,无线话筒 3 把接收的声音无线传输至计算机 1 的无线信号发射接收装置上,计算机 1 通过音响 4 把声音放大播放,从而提高了教师教学的声音清晰度。

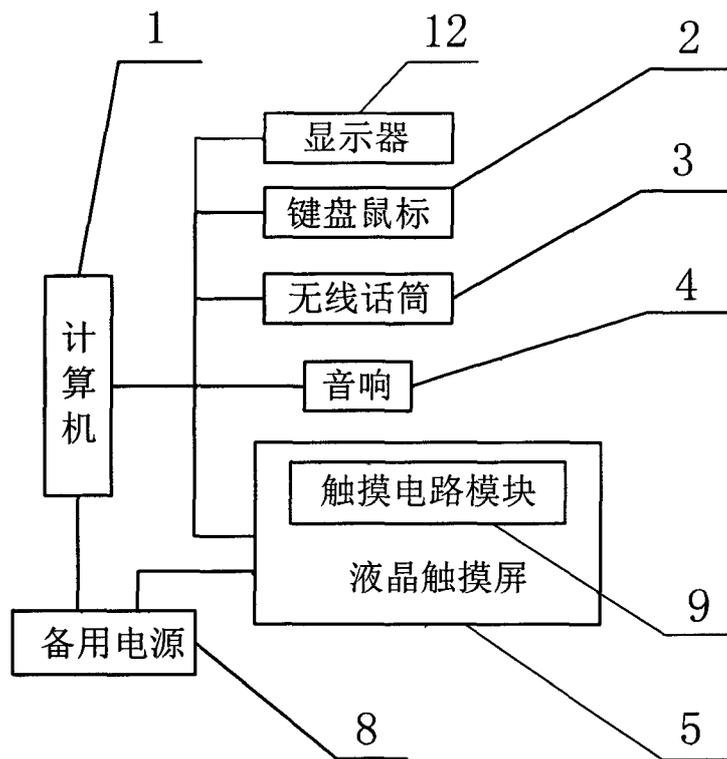


图 1

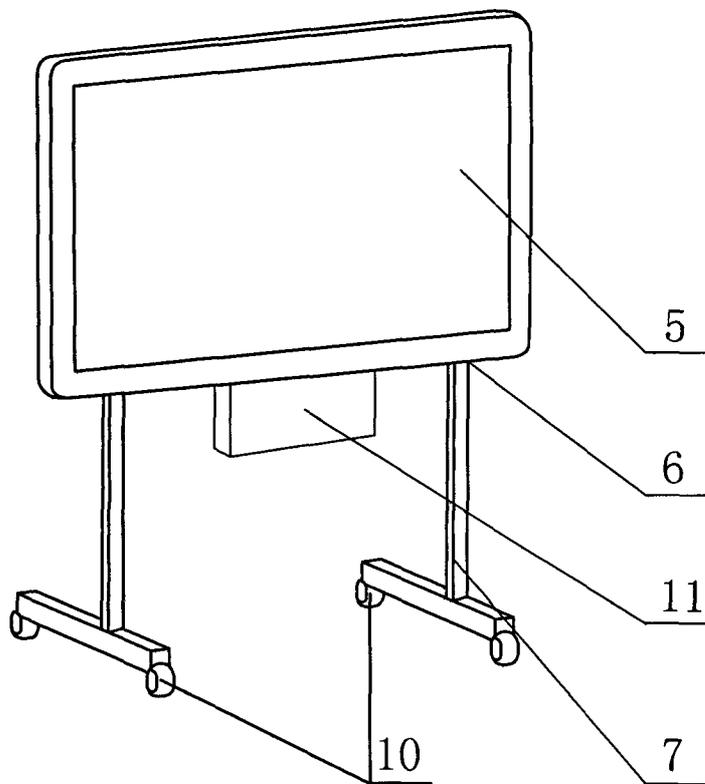


图 2