



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203118247 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320028824. 0

(22) 申请日 2013. 01. 06

(73) 专利权人 哈尔滨师范大学

地址 150025 黑龙江省哈尔滨市利民经济开发  
区师大路 1 号

(72) 发明人 韩煦 刘靖宇

(51) Int. Cl.

G09B 5/00 (2006. 01)

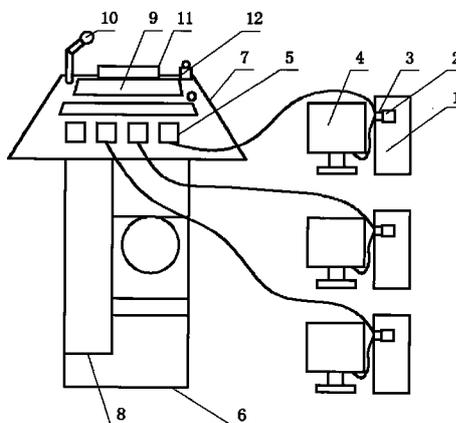
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

计算机教学中多媒体实验装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种计算机教学中多媒体实验装置。针对现有的一些计算机网络实验室普遍是老师采用投影仪讲解, 投影到大屏幕上, 学生自己操作, 对于学生的操作情况老师无从掌握, 从而无法及时、有效地指导学生。本实用新型的计算机教学中多媒体实验装置, 包括安装在讲台位置的教师机和安装在课桌上的一组学生机, 每个所述的学生机包括学生主机 (1), 所述的学生主机里面设置有显卡 (2), 所述的显卡通过分屏器 (3) 连接安装在课桌上的主显示器 (4) 和安装在教师机上的分显示器 (5)。本实用新型用于计算机教学。



1. 一种计算机教学中多媒体实验装置,包括安装在讲台位置的教师机和安装在课桌上的一组学生机,其特征是:每个所述的学生机包括学生主机,所述的学生主机里面设置有显卡,所述的显卡通过分屏器连接安装在课桌上的主显示器和安装在教师机上的分显示器。

2. 根据权利要求1所述的计算机教学中多媒体实验装置,其特征是:所述的教师机包括机壳,所述的机壳上安装面板,所述的机壳里面安装教师主机,所述的面板上安装教师用显示器和所述的分显示器,所述的面板上还设置有话筒、音箱、投影仪。

## 计算机教学中多媒体实验装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种计算机教学中多媒体实验装置,属于计算机应用技术领域。

### 背景技术：

[0002] 计算机教学与其他课程的不同,重点要让学生动手参与,它对实验环境的要求较高,需要建设专门的计算机网络实验室,配备成套价格较高的实验设备。并且对实验的组织管理、实验指导、实验内容的可行性和可操作性的要求较高。部分高校中,由于经费等方面问题,难以建成具有完善实验条件的实验中心。已建成的实验中心,能够提供给每个学生的实践时间也是极其有限的。在这样的情况下,学生很难在实验中得到充分的动手机会。并且现有的一些计算机网络实验室普遍是老师采用投影仪讲解,投影到大屏幕上,学生自己操作,对于学生的操作情况老师无从掌握,从而无法及时、有效地指导学生。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题提供一种计算机教学中多媒体实验装置,能够让老师及时掌握学生的学习、操作状况,便于给学生及时指导,并且在实验平台、实验环境等方面,提出可行的、更加科学、更加有利于学生专业学习的实验装置。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0005] 计算机教学中多媒体实验装置,包括安装在讲台位置的教师机和安装在课桌上的一组学生机,每个所述的学生机包括学生主机,所述的学生主机里面设置有显卡,所述的显卡通过分屏器连接安装在课桌上的主显示器和安装在教师机上的分显示器。

[0006] 所述的计算机教学中多媒体实验装置,所述的教师机包括机壳,所述的机壳上安装面板,所述的机壳里面安装教师主机,所述的面板上安装教师用显示器和所述的分显示器,所述的面板上还设置有话筒、音箱、投影仪。

[0007] 有益效果：

[0008] 本实用新型将学生使用的机器显卡通过分屏器分为主显示器和分显示器,并将分显示器安装在教师使用的机器面板上,便于教师随时监控学生的操作情况,针对不同的学生的操作给予相应的指导,利于学生更好地掌握。

### 附图说明：

[0009] 图 1、本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0010] 实施例 1：

[0011] 如附图 1 所示,本实用新型的计算机教学中多媒体实验装置,包括安装在讲台位置的教师机和安装在课桌上的一组学生机,每个所述的学生机包括学生主机 1,所述的学生主机里面设置有显卡 2,所述的显卡通过分屏器 3 连接安装在课桌上的主显示器 4 和安装在

教师机上的分显示器 5。

[0012] 实施例 2：

[0013] 实施例 1 所述的计算机教学中多媒体实验装置,所述的教师机包括机壳 6,所述的机壳上安装面板 7,所述的机壳里面安装教师主机 8,所述的面板上安装教师用显示器 9 和所述的分显示器,所述的面板上还设置有话筒 10、音箱 11、投影仪 12。

[0014] 通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

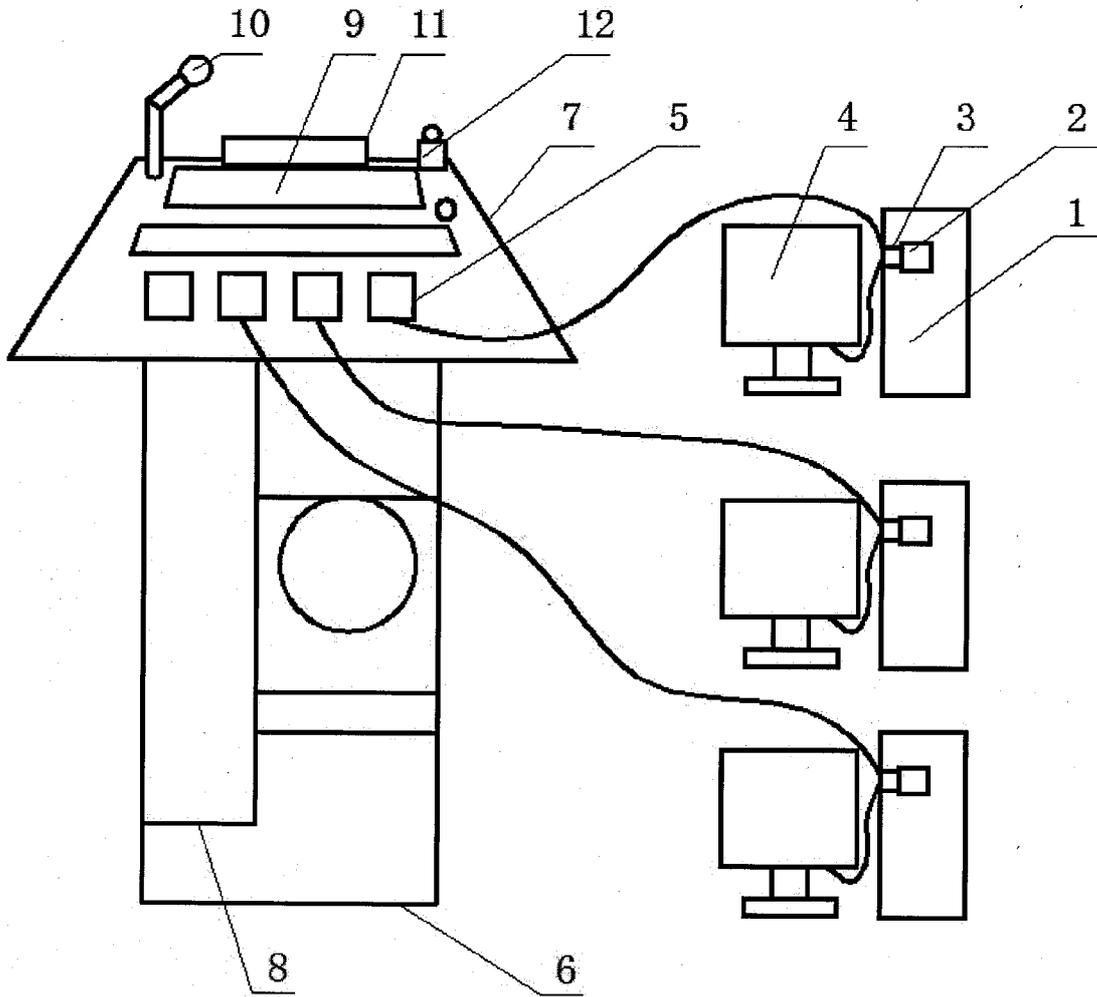


图 1