



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202362960 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120444129. 3

(22) 申请日 2011. 11. 11

(73) 专利权人 中国华录·松下电子信息有限公司

地址 116000 辽宁省大连市高新园区华路 1 号

(72) 发明人 单晓东 陈易 颜隆 陈向团
景明君

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 田和穗

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006. 01)

G06F 3/033 (2006. 01)

G06F 3/042 (2006. 01)

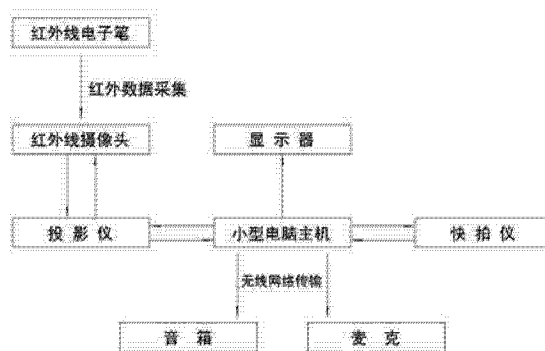
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

互动教学集成系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种互动教学集成系统,其特征在于:所述的系统包括小型电脑主机,小型电脑主机与显示器、快拍仪、音箱、麦克连接,小型电脑主机上还连接有投影仪,投影仪内设置有红外线摄像头,与红外线摄像头相配有红外线电子笔。它是一种结构简单,设计巧妙,布局合理,互动性较好,趣味性较高的互动教学集成系统。



1. 一种互动教学集成系统,其特征在于:所述的系统包括小型电脑主机,小型电脑主机与显示器、快拍仪、音箱、麦克连接,小型电脑主机上还连接有投影仪,投影仪内设置有红外线摄像头,与红外线摄像头相配有红外线电子笔。

互动教学集成系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子教学系统,特别是一种互动性好,趣味性高的互动教学集成系统。

背景技术

[0002] 在教学、会议等场合中,往往需要使用投影机将所讲解的内容投射到白板上,普通的投影设备仅仅是一个显示设备,它将电脑中的图像显示在白板上过程中,不具备任何的互动性,讲解人只能够将预先准备好的课件放映出来,讲解及教学的效果不佳。因此现在需要一种能够解决上述问题的,互动性好的电子教学系统。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述不足,提出一种结构简单,设计巧妙,布局合理,互动性较好,趣味性较高的互动教学集成系统。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种互动教学集成系统,其特征在于:所述的系统包括小型电脑主机,小型电脑主机与显示器、快拍仪、音箱、麦克连接,小型电脑主机上还连接有投影仪,投影仪内设置有红外线摄像头,与红外线摄像头相配有红外线电子笔。

[0005] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0006] 本种结构形式的互动教学集成系统,其结构简单,设计巧妙,布局合理,它在传统的投影仪教学系统的基础上作出改进,使其可以在不通过电脑操作的情况下改变投影图像,提高了教学和讲解的趣味性,增加了教学过程中的实时互动性;同时传统的教学系统一般由多个设备组合而成,各个设备之间通过数据线连接,因此在讲台这个有限的空间内就需要布置大量的电源线、数据线,显得十分杂乱;本教学系统则很好地解决了这个问题。因此可以说这种教学系统具备了多种优点,特别适合于在大型会议、教学等领域中推广应用,其市场前景十分广阔。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例的结构框图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示:一种互动教学集成系统,它包括一个作为主体的小型电脑主机,这个小型电脑主机分别与显示器、快拍仪相、音箱和麦克相连接,为了简化讲台上的布线,显示器和麦克均通过无限网络传输的方式与小型电脑主机连接。在小型电脑主机上还连接有投影仪,在投影仪内设置有红外线摄像头,与红外线摄像头相配有红外线电子笔。

[0009] 本实用新型实施例的互动教学集成系统的工作过程如下:小型电脑主机中存储的幻灯片、影像资料等数据通过投影仪投射在与投影仪位置相对的白板上,供学生观看和教

师讲解,教师(讲解人)的声音通过无线网络后经音箱发出;

[0010] 当教师需要在投射出的影像上做出标示甚至简单修改时,开启红外线电子笔,并在白板上画出标示图案的轮廓线,红外线摄像头采集到红外线电子笔的运动轨迹线后,将信号发送给投影仪,投影仪便会在白板上显示出与红外线电子笔行走的轨迹完全相同的线条,实现了对投影画面的实时修改和标记;

[0011] 为了方便之后教学过程的幻灯片制作,讲解人可以利用快拍仪将实物模型或其他对幻灯片的讲解有帮助的图像拍摄下来,并转化为图片后存储在小型电脑主机中,作为幻灯片或课件的制作素材。

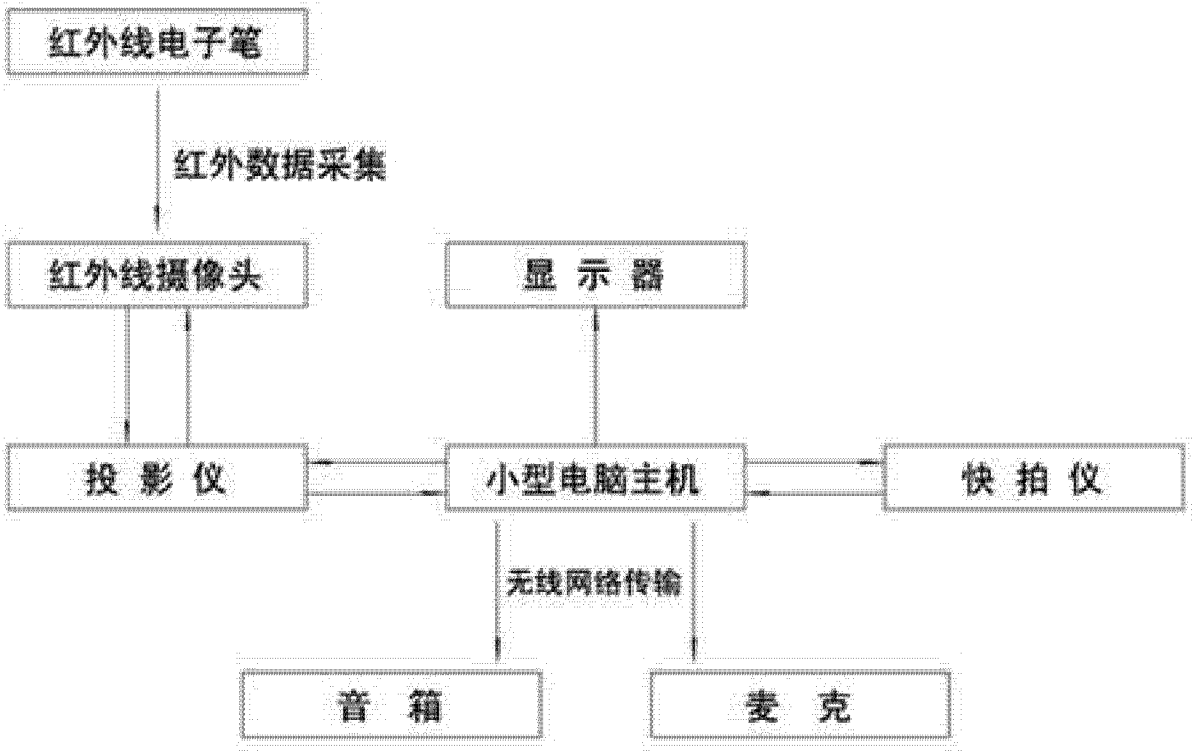


图 1