

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202126767 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120279254. 3

(22) 申请日 2011. 07. 16

(73) 专利权人 励春亚

地址 315725 浙江省宁波市象山县新桥镇东溪村 4 组 75 号

(72) 发明人 励春亚

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006. 01)

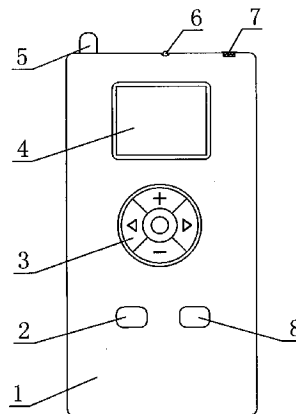
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多媒体教学用控制器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多媒体教学用控制器,其特征在於:包括壳体及设置在壳体內的具有教学指示和计算机翻页功能及可向接收控制器发送带有识别标识的遥控信息而对多媒体设备进行无线智能操控的微处理装置;所述微处理装置包括微处理器,以及分别与微处理器依序连接的开关按键、操控键盘、闪存、无线收发装置、麦克风、激光二极管,以及由电源变换部分、整流滤波部分和稳压部分组成的用于给微处理器、闪存供电的电源管理电路。本实用新型集合了传统激光教鞭的指示功能和传统麦克风的扩音功能,并可以远程遥控完成计算机翻页操作,能有效保证授课的连续性和教学效率。



1. 一种多媒体教学用控制器,其特征在于:包括壳体及设置在壳体內的具有教学指示和计算机翻页功能及可向接收控制器发送带有识别标识的遥控信息而对多媒体设备进行无线智能操控的微处理装置;所述微处理装置包括微处理器,以及分别与微处理器依序连接的开关按键、操控键盘、闪存、无线收发装置、麦克风、激光二极管,以及由电源变换部分、整流滤波部分和稳压部分组成的用于给微处理器、闪存供电的电源管理电路。

2. 根据权利要求1所述的多媒体教学用控制器,其特征在于:所述微处理装置还包括用于显示和操控各种控制命令的与微处理器连接的显示屏及显示屏控制电路。

3. 根据权利要求2所述的多媒体教学用控制器,其特征在于:所述无线收发装置为蓝牙。

4. 根据权利要求3所述的多媒体教学用控制器,其特征在于:所述操控键盘包括计算机翻页控制键和麦克风音量调节键。

一种多媒体教学用控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体地说,涉及一种多媒体教学用控制器。

背景技术

[0002] 随着多媒体技术的飞速发展,投影机、大屏幕已经逐渐代替黑板,与计算机相结合成为现代化教学的主要工具。多媒体教学过程中,激光教鞭、麦克风等是不可或缺的工具。而现有的激光教鞭只是单纯的通过激光二极管向大屏幕发射一束激光来指示教学内容。麦克风则有有线和无线两种形式,用于接收授课讲师的声音信号后通过扩音器放大,使得听课学生能更加清晰地听到学习内容。上述的激光教鞭和麦克风对多媒体教学提供了一定的帮助,但是,由于它们的功能单一,激光教鞭只能用于指示教学内容,麦克风只能放大讲师的音量,讲师在授课时需要一手持住麦克风,另一只手拿着激光教鞭,而需要进行计算机翻页时,需要讲师在计算机上进行操作控制,这样一来,就会破坏授课的连续性,影响教学效率。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种集激光教鞭、麦克风功能于一体,并可遥控完成计算机翻页操作,能有效保证授课连续性和教学效率的多媒体教学用控制器。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种多媒体教学用控制器,其特征在于:包括壳体及设置在壳体内的具有教学指示和计算机翻页功能及可向接收控制器发送带有识别标识的遥控信息而对多媒体设备进行无线智能操控的微处理装置;所述微处理装置包括微处理器,以及分别与微处理器依序连接的开关按键、操控键盘、闪存、无线收发装置、麦克风、激光二极管,以及由电源变换部分、整流滤波部分和稳压部分组成的用于给微处理器、闪存供电的电源管理电路。

[0006] 进一步地说,所述微处理装置还包括用于显示和操控各种控制命令的与微处理器连接的显示屏及显示屏控制电路。

[0007] 更进一步地说,所述无线收发装置为蓝牙;所述操控键盘包括计算机翻页控制键和麦克风音量调节键。

[0008] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型集合了传统激光教鞭的指示功能和传统麦克风的扩音功能,并可以远程遥控完成计算机翻页操作,既保证了授课讲师可完全彻底地从各种多媒体设备的复杂操控中解脱出来,这样,讲师能完全专注于教学、讲解,有效保证授课的连续性和教学效率。

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种实施例的外形结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的实施例中所述微处理装置的结构组成方框图。

[0012] 图中 :1- 壳体 ;2- 开关按键 ;3- 操控键盘 ;4- 显示屏 ;5- 蓝牙 ;6- 激光二极管 ;7- 麦克风 ;8- 开关按键。

具体实施方式

[0013] 实施例 :

[0014] 一种多媒体教学用控制器,如图 1、图 2 所示,包括壳体 1 及设置在壳体 1 内的具有教学指示和计算机翻页功能及可向接收控制器发送带有识别标识的遥控信息而对多媒体设备进行无线智能操控的微处理装置。所述微处理装置包括微处理器,以及分别与微处理器依序连接的开关按键 2、8、操控键盘 3、闪存、无线收发装置、麦克风 7、激光二极管 6,以及由电源变换部分、整流滤波部分和稳压部分组成的用于给微处理器、闪存供电的电源管理电路。本实施例中,无线收发装置采用的是蓝牙 5,利用“蓝牙”技术,能够有效地简化本实用新型与多媒体设备之间的通信,从而使数据传输变得更加迅速高效。

[0015] 开关按键设有两个,其中开关按键 2 为控制器的开机 / 关机按键,开关按键 8 为操控激光二极管 6 的按键。操作键盘 3 包括计算机翻页控制键和麦克风音量调节键。闪存用于存储设备信息、按键定义、设置参数和指令数据。

[0016] 为进一步解决本实用新型由于按键数量多而使其操作复杂的问题,微处理装置还包括一个用于显示和操控各种控制命令,与微处理器连接的显示屏 4 及显示屏控制电路。

[0017] 讲师在开始授课时,先通过开关按键 2 将控制器开机。讲话时,将控制器放在嘴边,可通过操控键盘 3 中的麦克风音量调节键将麦克风的音量调整至最佳。需要激光指示大屏幕上的授课内容时,按下开关按键 8,激光二极管 6 就会发出一束激光。需要对计算机进行翻页时,通过操控键盘 3 中的计算机翻页控制键即可远程遥控完成。

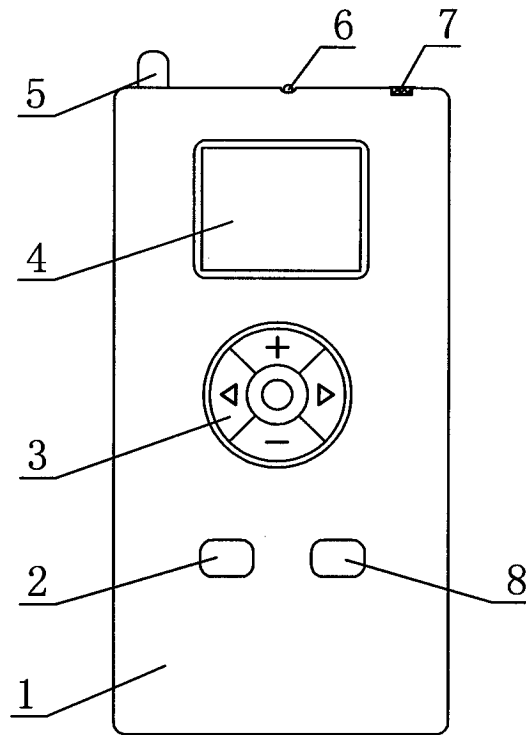


图 1

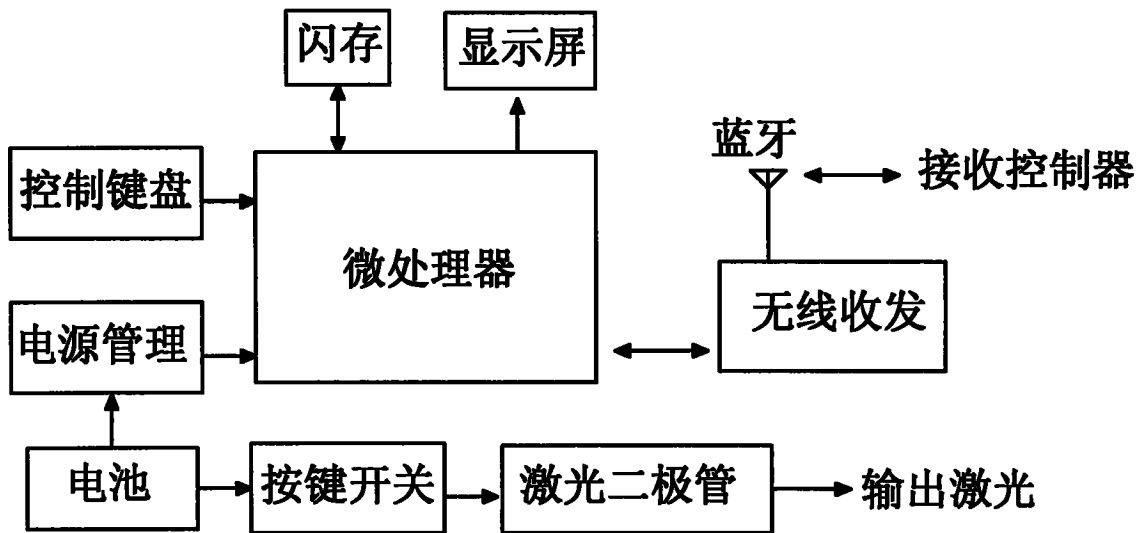


图 2