

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203136040 U

(45) 授权公告日 2013.08.14

(21) 申请号 201320123261.3

(22) 申请日 2013.03.18

(73) 专利权人 成都市几米科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区少陵横街
142号附17号1楼

(72) 发明人 刘帅

(51) Int. Cl.

H04N 5/74 (2006.01)

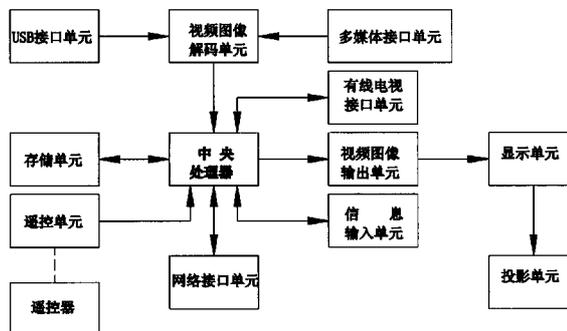
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

投影仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种投影仪。它包括一个多媒体接口单元,多媒体接口单元通过一个视频图像解码单元连接中央处理器,还包括一个信息输入单元,中央处理器连接有一个存储单元,中央处理器即可对接收到的各种信号进行处理又可运行各种程序系统,中央处理器连接有一个视频图像输出单元,视频图像输出单元连接有一个显示单元,显示单元连接有投影单元,中央处理器上还连接有一个网络接口单元用于无线传输的信息模块。当需要进行投影时,既可通过多媒体接口单元连接外部的投影源,又可通过USB接口单元直接输入信息也可以直接输入有线电视网络,更可连接外部的网络,由中央处理器运行所存储的程序,使用方便,快捷,满足了各种各样应用的要求。



1. 一种投影仪,其特征在于:包括一个用于接收投影源输出信号的多媒体接口单元,多媒体接口单元通过一个视频图像解码单元连接中央处理器,还包括一个向中央处理器输入指令信号的信息输入单元,中央处理器连接有一个用于存储操作系统、控制程序、应用程序的存储单元,中央处理器即可对接收到的各种信号进行处理又可运行存储单元中的各种程序系统,所述中央处理器连接有一个对接收到的视频图像信息进行输出的视频图像输出单元,视频图像输出单元连接有一个可显示所输出的视频图像信号的显示单元,所述显示单元连接有一个用于将所述显示单元显示的视频图形向外投影的投影单元,所述中央处理器上还连接有一个用于连接外部网络,接收来自外部网络信号的网络接口单元或具有一个用于无线传输的信息模块,信息模块可接收外部的 WiFi 网络信息。

2. 根据权利要求 1 所述的投影仪,其特征在于:还包括一个用于接收外部遥控信号,并将该遥控信号传递到中央处理器的遥控单元,所述遥控单元的信号通过外部的遥控器获得。

3. 根据权利要求 1 所述的投影仪,其特征在于:还包括一个供 U 盘、移动硬盘插入的 USB 接口单元,USB 接口单元同样通过视频图像解码单元连接中央处理器。

4. 根据权利要求 1 所述的投影仪,其特征在于:还包括一个可将有线电视接入到中央处理器的有线电视接口单元。

投影仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光学仪器,具体地说是一种投影仪。

背景技术

[0002] 投影仪作为可以将图像或视频投射到幕布上的设备,广泛应用于家庭、办公室、学校和娱乐场所,为了满足各种不同的需要投影仪的种类也各种各样,现有技术的投影仪都采用台式电脑或者笔记本电脑作为投影源,这些投影源通过视频接口连接到投影仪,然后通过视频图像输出单元输出投影信号在银幕上成像。由此可以看出,现有投影仪都需要专用计算机设备作为的投影源,这些投影源提供投影的内容,将需放映内容提供给投影仪,由投影仪输出图像。因此,在使用投影仪之前,首先要将需放映的内容拷贝到计算机和笔记本电脑等投影源上,由此造成了许多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种方便进行投影的投影仪。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的投影仪,包括一个用于接收投影源输出信号的多媒体接口单元,多媒体接口单元通过一个视频图像解码单元连接中央处理器,还包括一个向中央处理器输入指令信号的信息输入单元,中央处理器连接有一个用于存储操作系统、控制程序、应用程序的存储单元,中央处理器即可对接收到的各种信号进行处理又可运行存储单元中的各种程序系统,所述中央处理器连接有一个对接收到的视频图像信息进行输出的视频图像输出单元,视频图像输出单元连接有一个可显示所输出的视频图像信号的显示单元,所述显示单元连接有一个用于将所述显示单元显示的视频图形向外投影的投影单元,所述中央处理器上还连接有一个用于连接外部网络,接收来自外部网络信号的网络接口单元或具有一个用于无线传输的信息模块,信息模块可接收外部的 WiFi 网络信息。

[0005] 还包括一个用于接收外部遥控信号,并将该遥控信号传递到中央处理器的遥控单元,所述遥控单元的信号通过外部的遥控器获得。

[0006] 还包括一个供 U 盘、移动硬盘插入的 USB 接口单元,USB 接口单元同样通过视频图像解码单元连接中央处理器。

[0007] 还包括一个可将有线电视接入到中央处理器的有线电视接口单元。

[0008] 采用上述的结构后,由于设置的各种与中央处理器进行连接的输入模块,当需要进行投影时,既可以通过设置的多媒体接口单元连接外部的投影源,又可以通过 USB 接口单元直接输入所存储的信息也可以直接输入有线电视网络,更可以通过设置的网络接口单元连接外部的网络,将外部网络信息或者程序下载存储到存储单元,然后由中央处理器运行所存储的程序,由此使其使用方便,快捷,满足了各种各样应用的要求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型投影仪结构框图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的投影仪作进一步详细说明。

[0011] 如图所示,本实用新型的投影仪,包括一个用于接收投影源输出信号的多媒体接口单元,多媒体接口单元通过一个视频图像解码单元连接中央处理器,还包括一个向中央处理器输入指令信号的信息输入单元,中央处理器连接有一个用于存储操作系统、控制程序、应用程序的存储单元,中央处理器即可对接收到的各种信号进行处理又可运行存储单元中的各种程序系统,所述中央处理器连接有一个对接收到的视频图像信息进行输出的视频图像输出单元,视频图像输出单元连接有一个可显示所输出的视频图像信号的显示单元,所述显示单元连接有一个用于将所述显示单元显示的视频图形向外投影的投影单元,所述中央处理器上还连接有一个用于连接外部网络,接收来自外部网络信号的网络接口单元或具有一个用于无线传输的信息模块,信息模块可接收外部的 WiFi 网络信息,由此既可以通过无线网络传输又可通过有线网络传输。

[0012] 进一步的,本实用新型的投影仪还包括一个用于接收外部遥控信号,并将该遥控信号传递到中央处理器的遥控单元,所述遥控单元的信号通过外部的遥控器获得。

[0013] 更进一步的本实用新型的投影仪还包括一个供 U 盘、移动硬盘插入的 USB 接口单元,USB 接口单元同样通过视频图像解码单元连接中央处理器。

[0014] 在进一步的本实用新型的投影仪还包括一个可将有线电视接入到中央处理器的有线电视接口单元。

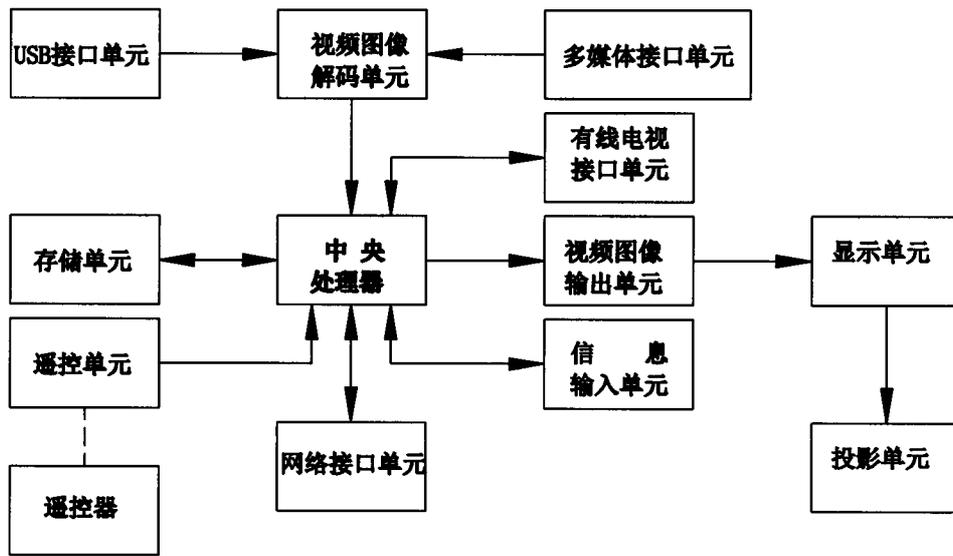


图 1