



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207321375 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721460820.4

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 上海市山之田模型设计有限公司

地址 201615 上海市松江区新桥镇新格路
599号5幢1楼

(72)发明人 郑春林

(51)Int.Cl.

H04N 5/04(2006.01)

H04N 5/14(2006.01)

H04N 9/31(2006.01)

H05B 37/02(2006.01)

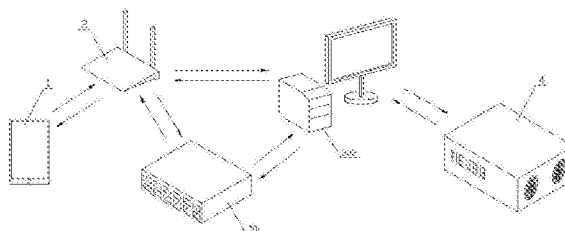
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,包括移动设备且移动设备通过路由器与同步控制模块连接,同步控制模块包括网关和PC机,网关与PC机相连接;同步控制模块连接有控制器,控制器连接有投影仪和模型灯光;移动设备与路由器通过无线方式进行连接。本实用新型采用PC机进行视频处理,相比于DSP视频处理器PC机的性能更加的强;PC机完全用软件来实现分布式控制播放,用网关来同步视频控制,完全可以达到投影仪投影的要求;而用PC机来控制模型灯光,可以实现多种要求,亮度调节,多支路调节,多模式输出,使得沙盘模型表现美轮美奂;用PC机可以精细化控制模型灯光,更适合模型应用,同时兼顾多媒体投影的播放;节约了成本。



1. 一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,其特征在于,包括移动设备(1)且所述移动设备(1)通过路由器(2)与同步控制模块(3)连接,所述同步控制模块(3)包括网关(301)和PC机(302),所述网关(301)与所述PC机(302)相连接;所述同步控制模块(3)连接有控制器(4),所述控制器(4)连接有投影仪(5)和模型灯光(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,其特征在于,所述路由器(2)为无线路由器。

3. 根据权利要求1所述的一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,其特征在于,所述移动设备(1)与所述路由器(2)通过无线方式进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,其特征在于,所述路由器(2)与所述网关(301)和所述PC机(302)连接。

一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模型灯光同步控制系统,特别涉及一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统。

背景技术

[0002] 在日常生活中,沙盘由于具有良好的实用性,被广泛应用于城市规划设计领域,用来展示规划的蓝图,同时也广泛应用于环境治理、工程改成、农业规划等领域,是一种有效地展示手段。例如地产开发商为了对新开发的楼盘进行推广宣传,通常需要制作精美的沙盘模型,以便于顾客参观选购;在地产模型行业,沙盘是用来展示房产模型的,随着行业的发展,对于沙盘的展示的方式也越来越多,包括投影等在内的展示方式和视觉特效等手段不断的丰富,展示的效果也是越来越好。

[0003] 但是现有技术用专用DSP视频处理器为控制核心,同步送出控制信号到模型,控制效果不够精细,DSP视频处理器成本高昂,系统灵活性和冗余性不足,由于DSP视频处理器没有设计到用来控制模型,所以模型控制输出单一,灯光表现不佳;而且也会造成成本的增加;硬件DSP视频处理器的模型控制系统效果粗糙。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,包括移动设备且所述移动设备通过路由器与同步控制模块连接,所述同步控制模块包括网关和PC机,所述网关与所述PC机相连接;所述同步控制模块连接有控制器,所述控制器连接有投影仪和模型灯光。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述路由器为无线路由器。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动设备与所述路由器通过无线方式进行连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述路由器与所述网关和所述PC机连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型采用PC机进行视频处理,相比于DSP视频处理器PC机的性能更加的强;PC机完全用软件来实现分布式控制播放,用网关来同步视频控制,完全可以达到投影仪投影的要求;而用PC机来控制模型灯光,可以实现多种要求,亮度调节,多支路调节,多模式输出,使得沙盘模型表现美轮美奂;用PC机可以精细化控制模型灯光,更适合模型应用,同时兼顾多媒体投影的播放;节约了成本。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的模块图;

[0014] 图中:1、移动设备;2、路由器;3、同步控制模块;4、控制器;5、投影仪;6、模型灯光;301、网关;302、PC机。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,本实用新型提供一种基于网络的投影仪和模型灯光同步控制系统,包括移动设备1且移动设备1通过路由器2与同步控制模块3连接,同步控制模块3包括网关301和PC机302,网关301与PC机302相连接;同步控制模块3连接有控制器4,控制器4连接有投影仪5和模型灯光6。

[0018] 进一步的,路由器2为无线路由器,可以方便移动设备1采用无线远程的方式进行控制命令的输出,实现对投影仪5和模型灯光6的控制。

[0019] 移动设备1与路由器2通过无线方式进行连接,可以方便移动设备1采用无线远程的方式进行控制命令的输出,实现对投影仪5和模型灯光6的控制。

[0020] 路由器2与网关301和PC机302连接,可以实现网关301来同步视频控制,完全可以达到投影仪5投影的要求。

[0021] 具体的,使用者使用移动设备1的时候,移动设备1可以通过路由器2来通过无线的方式连接同步控制模块3,同步控制模块3包含的PC机302完全用软件来实现分布式控制播放,用网关301来同步视频控制,完全可以达到要求,使用者在使用移动设备1的时候,可以通过控制器4来控制投影仪5和模型灯光6。

[0022] 本实用新型采用PC机302进行视频处理,相比于DSP视频处理器PC机302的性能更加的强;PC机302完全用软件来实现分布式控制播放,用网关301来同步视频控制,完全可以达到要求;而用PC机302来控制模型灯光,可以实现多种要求,亮度调节,多支路调节,多模式输出,使得沙盘模型表现美轮美奂;用PC机302可以精细化控制模型灯光,更适合模型应用,同时兼顾多媒体投影的播放;节约了成本。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

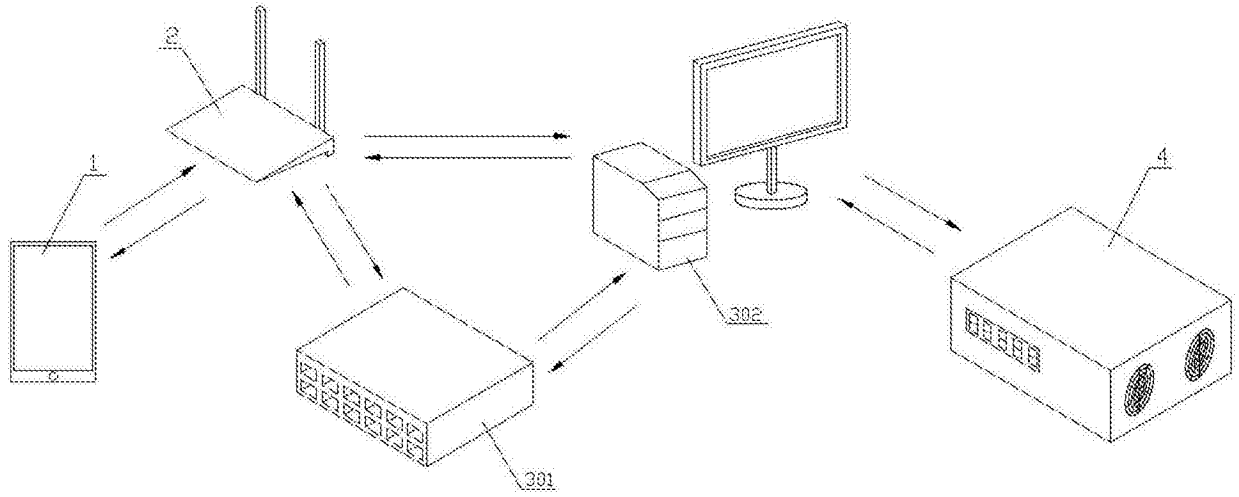


图1

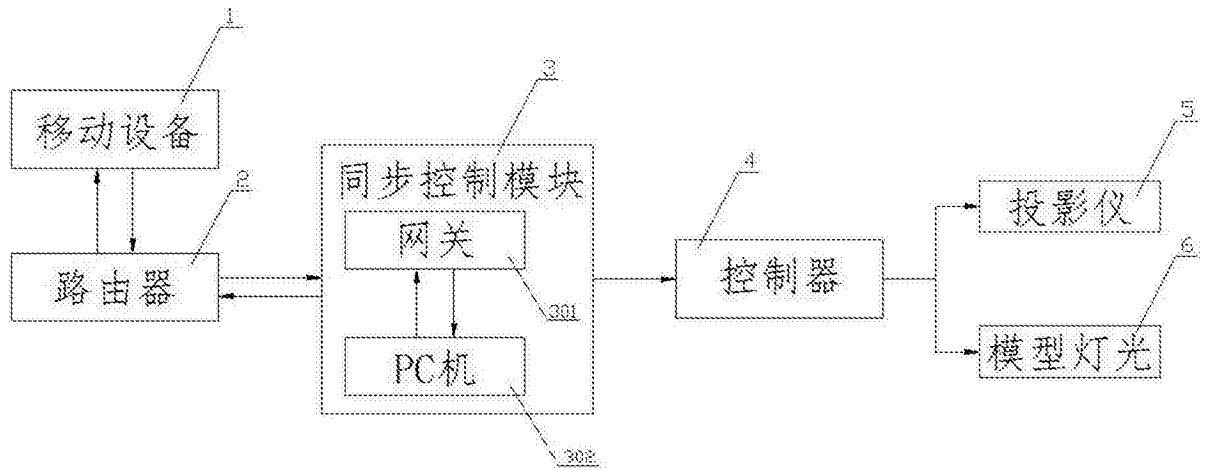


图2