



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111752182 A

(43) 申请公布日 2020.10.09

(21) 申请号 202010369583.0

(22) 申请日 2020.05.05

(71) 申请人 郑州意之谷科技服务有限公司
地址 450000 河南省郑州市上街区科学大道西段27号创新创业综合体

(72) 发明人 高金梅

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681
代理人 朱亲林

(51) Int.Cl.
G05B 19/042 (2006.01)

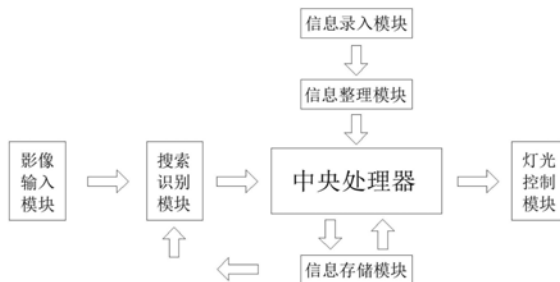
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种舞台创作展示的协同演示系统

(57) 摘要

本发明公开了包括信息录入模块、信息整理模块、中央处理器、信息存储模块、影像输入模块、搜索识别模块、灯光控制模块,所述信息录入模块的输出端与信息整理模块的输入端连接,所述信息整理模块的输出端与中央处理器的输入端连接,所述中央处理器的输出端与信息存储模块的输入端连接,所述影像输入模块的输出端与搜索识别模块的输入端连接。通过其合理的设计与规划,使之能够对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加的到位,进而有效的保障了舞台的灯光效果,并且有效的增强了观众的视觉体验。



1. 一种舞台创作展示的协同演示系统,其特征在于,包括信息录入模块、信息整理模块、中央处理器、信息存储模块、影像输入模块、搜索识别模块、灯光控制模块,所述信息录入模块的输出端与信息整理模块的输入端连接,所述信息整理模块的输出端与中央处理器的输入端连接,所述中央处理器的输出端与信息存储模块的输入端连接,所述影像输入模块的输出端与搜索识别模块的输入端连接,所述搜索识别模块的输出端与中央处理器的输入端连接,所述中央处理器的输出端与灯光控制模块的输入端连接,步骤如下:

步骤1:演出团队A与演出团队B的工作人员分别将团队信息数据录入信息录入模块;

步骤2:信息录入模块将接收到的数据发送给信息整理模块;

步骤3:信息整理模块将演出团队A与演出团队B的团队信息数据进行整理区分;

步骤4:信息整理模块将整理过后的信息数据发送给中央处理器;

步骤5:中央处理器将接收到的数据进行存储;

步骤6:影像输入模块将接收到的舞台上人物的影像信息发送给搜索识别模块;

步骤7:搜索识别模块提取存储模块中存储的演员信息;

步骤8:搜索识别模块对接收到的人物影像信息与从存储模块中提取的演员信息进行比对并识别,然后发送信号给中央处理器;

步骤9:中央处理器根据搜索识别模块发送的信号对灯光进行控制。

2. 根据权利要求1所述的一种舞台创作展示的协同演示系统,其特征在于:所述步骤1中的演员信息数据包括演员体型信息数据与面部信息数据,且所述体型信息数据包括身高信息数据。

3. 根据权利要求1所述的一种舞台创作展示的协同演示系统,其特征在于:所述步骤1中的团队信息数据包括灯光设置数据。

4. 根据权利要求1所述的一种舞台创作展示的协同演示系统,其特征在于:所述搜索识别数据的输入端与信息存储模块的输出端连接。

一种舞台创作展示的协同演示系统

技术领域

[0001] 本发明涉及舞台综合控制技术领域,具体为一种舞台创作展示的协同演示系统。

背景技术

[0002] 舞台创作展示的协同演示包括舞台灯光,舞台灯光是舞台上非常重要的一部分,舞台灯光是演出空间构成的重要组成部分,是根据情节的发展对人物以及所需的特定场景进行全方位的视觉环境的灯光设计,并有目的将设计意图以视觉形象的方式再现给观众的艺术创作,应该全面、系统的考虑人物和情节的空间造型,严谨地遵循造型规律,运用好手段,目前已知的电视台演播厅、剧院舞台的舞台灯光场景设计与控制、舞台机械控制是独立系统,都是分散管理、独立控制的,由导演统一集中指挥,需要的工作人员多,控制复杂,不能统一管理、控制及监视工作状态,为了提高工作效率、实现集中监控、统一管理,是舞台效果控制的发展方向,是提高舞台的演出效果,实现声、光、电、图文并茂的综合舞台演出效果,使舞台背景、舞台灯光、舞台造型与演出主题紧紧相扣;并克服以上的分散管理、工作人员需求多的复杂控制缺陷,现今的舞台创作展示的协同演示系统不能够追踪舞台上的演出者,并且使灯光根据该演出者进行自动跟踪,通常都是进行位置上的设定进行移动,无法使控制配合更加到位,影响舞台的灯光效果,降低了观众的视觉体验,为解决上述问题,现提出一种舞台创作展示的协同演示系统。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种舞台创作展示的协同演示系统,具备能够对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,进而有效的保障了舞台的灯光效果,并且有效的增强了观众的视觉体验等优点,解决了现今的舞台创作展示的协同演示系统的灯光控制因根据位置上的设定进行移动,而不能追踪舞台上的演出者并使灯光根据该演出者的移动进行自动跟踪,从而无法使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,严重影响舞台的灯光效果,并且降低观众视觉体验的弊端的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,进而有效的保障舞台的灯光效果,并且有效的增强观众的视觉体验目的,本发明提供如下技术方案:一种舞台创作展示的协同演示系统,包括信息录入模块、信息整理模块、中央处理器、信息存储模块、影像输入模块、搜索识别模块、灯光控制模块,所述信息录入模块的输出端与信息整理模块的输入端连接,所述信息整理模块的输出端与中央处理器的输入端连接,所述中央处理器的输出端与信息存储模块的输入端连接,

所述影像输入模块的输出端与搜索识别模块的输入端连接,所述搜索识别模块的输出端与中央处理器的输入端连接,所述中央处理器的输出端与灯光控制模块的输入端连接,步骤如下:

[0007] 步骤1:演出团队A与演出团队B的工作人员分别将团队信息数据录入信息录入模块;

[0008] 步骤2:信息录入模块将接收到的数据发送给信息整理模块;

[0009] 步骤3:信息整理模块将演出团队A与演出团队B的团队信息数据进行整理区分;

[0010] 步骤4:信息整理模块将整理过后的信息数据发送给中央处理器;

[0011] 步骤5:中央处理器将接收到的数据进行存储;

[0012] 步骤6:影像输入模块将接收到的舞台上人物的影像信息发送给搜索识别模块;

[0013] 步骤7:搜索识别模块提取存储模块中存储的演员信息;

[0014] 步骤8:搜索识别模块对接收到的人物影像信息与从存储模块中提取的演员信息进行比对并识别,然后发送信号给中央处理器;

[0015] 步骤9:中央处理器根据搜索识别模块发送的信号对灯光进行控制。

[0016] 优选的,所述步骤1中的演员信息数据包括演员体型信息数据与面部信息数据,且所述体型信息数据包括身高信息数据。

[0017] 优选的,所述步骤1中的团队信息数据包括灯光设置数据。

[0018] 优选的,所述搜索识别数据的输入端与信息存储模块的输出端连接。

[0019] (三)有益效果

[0020] 与现有技术相比,本发明提供了一种舞台创作展示的协同演示系统,具备以下有益效果:

[0021] 1、该舞台创作展示的协同演示系统,通过其合理的设计与规划,使之能够对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,进而有效的保障了舞台的灯光效果,并且有效的增强了观众的视觉体验,有效的改善了现今的舞台创作展示的协同演示系统的灯光控制因根据位置上的设定进行移动,而不能追踪舞台上的演出者并使灯光根据该演出者的移动进行自动跟踪,从而无法使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,严重影响舞台的灯光效果,并且降低观众视觉体验的弊端。

附图说明

[0022] 图1为本发明提出的一种舞台创作展示的协同演示系统结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1,一种舞台创作展示的协同演示系统,其特征在于,包括信息录入模块、信息整理模块、中央处理器、信息存储模块、影像输入模块、搜索识别模块、灯光控制模块,

信息录入模块的输出端与信息整理模块的输入端连接,所述信息整理模块的输出端与中央处理器的输入端连接,中央处理器的输出端与信息存储模块的输入端连接,影像输入模块的输出端与搜索识别模块的输入端连接,搜索识别模块的输出端与中央处理器的输入端连接,中央处理器的输出端与灯光控制模块的输入端连接,实施例1:步骤如下:

[0025] 步骤1:演出团队A与演出团队B的工作人员分别将团队信息数据录入信息录入模块;

[0026] 步骤2:信息录入模块将接收到的数据发送给信息整理模块;

[0027] 步骤3:信息整理模块将演出团队A与演出团队B的团队信息数据进行整理区分;

[0028] 步骤4:信息整理模块将整理过后的信息数据发送给中央处理器;

[0029] 步骤5:中央处理器将接收到的数据进行存储;

[0030] 步骤6:影像输入模块将接收到的舞台上人物的影像信息发送给搜索识别模块;

[0031] 步骤7:搜索识别模块提取存储模块中存储的演员信息;

[0032] 步骤8:搜索识别模块对接收到的人物影像信息与从存储模块中提取的演员信息进行比对并识别,识别得出舞台上为演出团队A在进行表演,并且演出者包括演员a和演员b,然后发送信号给中央处理器;

[0033] 步骤9:中央处理器根据搜索识别模块发送的信号对灯光进行控制,即提取出存储模块中团队A预先设置的灯光数据,然后根据该数据打出相应的灯光。

[0034] 步骤1中的演员信息数据包括演员体型信息数据与面部信息数据,且体型信息数据包括身高信息数据。

[0035] 步骤1中的团队信息数据包括灯光设置数据。

[0036] 搜索识别数据的输入端与信息存储模块的输出端连接。

[0037] 实施例2:步骤如下:

[0038] 步骤1:演出团队A与演出团队B的工作人员分别将团队信息数据录入信息录入模块;

[0039] 步骤2:信息录入模块将接收到的数据发送给信息整理模块;

[0040] 步骤3:信息整理模块将演出团队A与演出团队B的团队信息数据进行整理区分;

[0041] 步骤4:信息整理模块将整理过后的信息数据发送给中央处理器;

[0042] 步骤5:中央处理器将接收到的数据进行存储;

[0043] 步骤6:影像输入模块将接收到的舞台上人物的影像信息发送给搜索识别模块;

[0044] 步骤7:搜索识别模块提取存储模块中存储的演员信息;

[0045] 步骤8:搜索识别模块对接收到的人物影像信息与从存储模块中提取的演员信息进行比对并识别,识别得出舞台上为演出团队B在进行表演,并且演出者包括演员a和演员b,然后发送信号给中央处理器;

[0046] 步骤9:中央处理器根据搜索识别模块发送的信号对灯光进行控制,即提取出存储模块中团队B预先设置的灯光数据,然后根据该数据打出相应的灯光。

[0047] 步骤1中的演员信息数据包括演员体型信息数据与面部信息数据,且体型信息数据包括身高信息数据。

[0048] 步骤1中的团队信息数据包括灯光设置数据。

[0049] 搜索识别数据的输入端与信息存储模块的输出端连接。

[0050] 在使用时,通过其合理的设计与规划,使之能够对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,进而有效的保障了舞台的灯光效果,并且有效的增强了观众的视觉体验,有效的改善了现今的舞台创作展示的协同演示系统的灯光控制因根据位置上的设定进行移动,而不能追踪舞台上的演出者并使灯光根据该演出者的移动进行自动跟踪,从而无法使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,严重影响舞台的灯光效果,并且降低观众视觉体验的弊端。

[0051] 综上所述,该舞台创作展示的协同演示系统,通过其合理的设计与规划,使之能够对舞台上的演出团队以及演员进行识别,并且由中央处理器控制灯光控制模块打出预先设置好的属于该演出团队以及该演员的灯光效果,从而使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,进而有效的保障了舞台的灯光效果,并且有效的增强了观众的视觉体验,有效的改善了现今的舞台创作展示的协同演示系统的灯光控制因根据位置上的设定进行移动,而不能追踪舞台上的演出者并使灯光根据该演出者的移动进行自动跟踪,从而无法使舞台演出与灯光控制配合的更加到位,严重影响舞台的灯光效果,并且降低观众视觉体验的弊端,该舞台创作展示的协同演示系统不仅能够使得灯光与舞台演出的配合更加的到位,而且有效的减轻了灯光公布工作人员的劳动力。

[0052] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0053] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

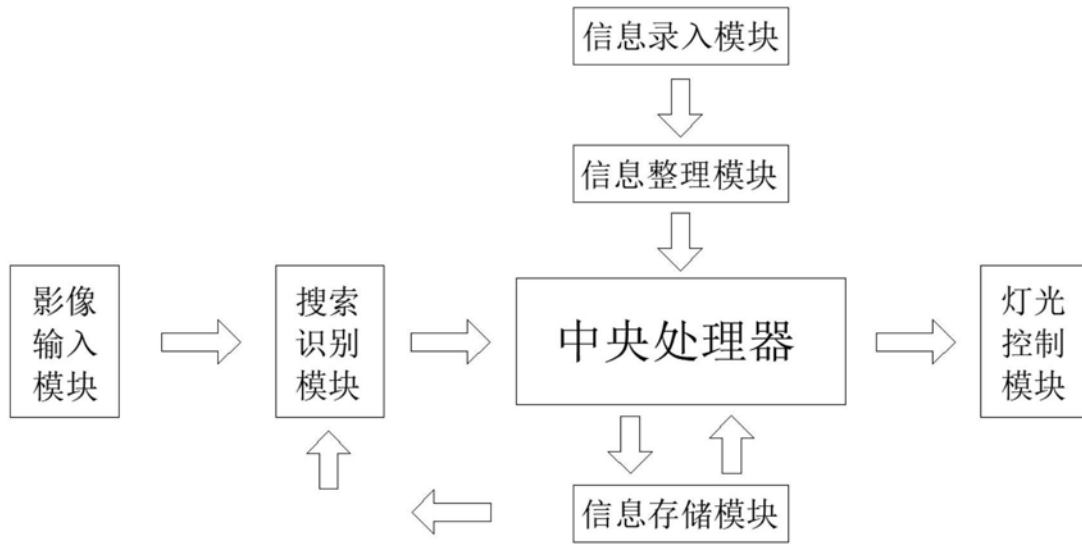


图1