



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105536267 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610065332. 7

(22) 申请日 2016. 02. 01

(71) 申请人 江苏华博创意产业有限公司

地址 210012 江苏省南京市雨花台区软件大道 106 号蓝筹谷大厦 B 栋 5 楼

(72) 发明人 聂亮 周志明 王明明

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 蒋昱

(51) Int. Cl.

A63J 19/00(2006. 01)

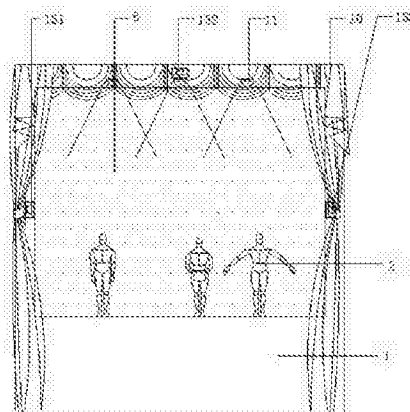
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种智能化人偶舞台

(57) 摘要

一种智能化人偶舞台, 本申请底座后端上方有显示器, 底座一角内有电脑主机, 底座内有横向导轨, 每条横向导轨内有滑动模块, 横向导轨一端有电机, 每个滑动模块上有一个偶, 横向导轨一端有电机, 电机控制滑动模块移动及人偶运动, 电机通过数控线与电脑主机相连, 底座上方有支架, 支架的横杆下方安装有一排灯具。本发明人偶舞台对传统人偶舞台进行智能化改造可通过计算机的控制和调节为人偶舞台提供了智能化的服务, 通过对整体舞台无误差的计算和分析, 可实现自由对舞台上的人偶、道具以及故事场景的无限制调控, 以减少传统人工在实际操作中的带来的误差等问题, 用科学智能的指导方式高效的为观赏者带来耳目一新的观赏体验。



1. 一种智能化人偶舞台,包括底座(1)、人偶(2)、滑动模块(3)、人偶控制线(4)、数控线(5)、显示器(6)、电机(7)、电脑主机(8)、横向导轨(9)、灯具(11)和支架(12),其特征在于:所述底座(1)后端上方有显示器(6),所述底座(1)一角内有电脑主机(8),所述底座(1)内有至少2条横向导轨(9),每条横向导轨(9)内有1-4个滑动模块(3),所述横向导轨(9)一端有电机(7),每个滑动模块(3)上有一个人偶(2),所述横向导轨(9)一端有电机(7),所述人偶(2)通过人偶控制线(4)与电机(7)相连,所述电机(7)控制滑动模块(3)移动及人偶(2)运动,所述电机(7)通过数控线(5)与电脑主机(8)相连,所述底座(1)上方有支架(12),所述支架(12)的横杆下方安装有一排灯具(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化人偶舞台,其特征在于:所述人偶舞台还配套有三个音响,音响一(131)和音响三(133)分别固定安装在支架(12)两侧,所述支架(12)的横杆中部下方固定安装有音响二(132)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化人偶舞台,其特征在于:所述支架(12)前方安装有布帘(10)。

一种智能化人偶舞台

技术领域

[0001] 本发明涉及多媒体娱乐领域,特别是涉及一种智能化人偶舞台。

[0002]

背景技术

[0003] 随着科技的发展以及生产力水平的不断提高,人们的文化消费水平也在不断提高,人偶舞台剧也随之出现在大众消费视野中,进一步满足了不同人群的文化消费需求,但传统的人偶舞台剧发展到今天也面临着严峻的挑战,一方面从事人偶操作的人手不足一直让人偶舞台剧处于较为尴尬的地位,另一方面由于人工操作不可避免的局限性,传统的人偶剧从准备到表演成型需要花费很长的时间,在表演过程中还要配合使用各种道具、灯光等元素,在此过程中不可避免的是,人工操作难免会产生失误,一旦道具和灯光效果配合不当,将会直接影响了观赏者的观赏情趣,因此一种新型的智能化的人偶舞台剧操作系统亟需开发,人偶舞台剧智能化操作系统通过计算机对舞台中的道具、灯光以及人偶等进行调控和操作,对场景数据精准的分析计算,最大化避免了以往人工操作的复杂性,同时将多场景故事预先输入计算机中,计算机可根据不同故事场景实时进行切换,在一定程度上节约舞台资源和人工资源,提高舞台的整体使用效率,以科学化的手段为观赏者带来最赏心悦目的视听觉体验效果。

[0004]

发明内容

[0005] 为了解决上述存在的问题,本发明提供一种智能化人偶舞台,该人偶舞台对传统人偶舞台进行智能化改造可通过计算机的控制和调节为人偶舞台提供了智能化的服务,通过对整体舞台无误差的计算和分析,可实现自由对舞台上的人偶、道具以及故事场景的无限制调控,以减少传统人工在实际操作中的带来的误差等问题,用科学智能的指导方式高效的为观赏者带来耳目一新的观赏体验,为达此目的,本发明提供一种智能化人偶舞台,包括底座、人偶、滑动模块、人偶控制线、数控线、显示器、电机、电脑主机、横向导轨、灯具和支架,所述底座后端上方有显示器,所述底座一角内有电脑主机,所述底座内有至少2条横向导轨,每条横向导轨内有1-4个滑动模块,所述横向导轨一端有电机,每个滑动模块上有一个偶,所述横向导轨一端有电机,所述人偶通过人偶控制线与电机相连,所述电机控制滑动模块移动及人偶运动,所述电机通过数控线与电脑主机相连,所述底座上方有支架,所述支架的横杆下方安装有一排灯具。

[0006] 本发明的进一步改进,所述人偶舞台还配套有三个音响,音响一和音响三分别固定安装在支架两侧,所述支架的横杆中部下方固定安装有音响二,为了保证音效,本发明设置有3个音响,音响设置在支架的不同位置。

[0007] 本发明的进一步改进,所述支架前方安装有布帘,设置布帘可以在表演结束后挡住舞台。

[0008] 本发明一种智能化人偶舞台,该舞台按照一定的尺寸和比列搭建而成,在舞台中做一个智能化可控制的操作系统,主舞台的表演区顶端置入灯具、布帘道具;中端置入显示器、人偶;底端则置入电脑主机、底座、音箱、数控线、人偶控制线、滑动模块等设施。在这样的一个闭环空间中,通过计算机对舞台底端的音箱、数控线、人偶控制线、滑动模块的调控和操作,实现在表演中对声音、布帘、灯光或是人偶道具自由调控,同时主舞台上的显示器作为人偶剧故事结构背景可根据人偶表演中的实际需求实时变换,避免了传统场景切换时间长,操作复杂等难题,整个切换过程时间不到一秒,实现人偶变到场景变一对一无缝对接,为观赏者带来最极具视觉化和听觉化的盛大观赏体验。本发明人偶舞台智能化系统通过电脑远程对舞台上每一个细节进行控制,零误差、便捷高效的智能化操作,最大程度避免传统人工操作带来的复杂问题,通过现今以计算机科学为代表的多种科学智能技术手段实现的人偶舞台剧智能化在实际运用中更高效快捷,大幅度的节约舞台以及人力资源,充分实现观赏者耳目一新的新感觉体验,在未来也必将受到人们的青睐。

[0009]

附图说明

[0010] 图1是本发明的主视图。

[0011] 图2是本发明的截面图。

[0012] 图3是本发明的内部结构图。

[0013]

图中:

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1、底座; | 2、人偶; | 3、滑动模块; | 4、人偶控制线; |
| 5、数控线; | 6、显示器; | 7、电机; | 8、电脑主机; |
| 9、横向导轨; | 10、布帘; | 11、灯具; | 12、支架; |
| 131、音响一; | 132、音响二; | 133、音响三。 | |

[0014]

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:

本发明提供一种智能化人偶舞台,该人偶舞台对传统人偶舞台进行智能化改造可通过计算机的控制和调节为人偶舞台提供了智能化的服务,通过对整体舞台无误差的计算和分析,可实现自由对舞台上的人偶、道具以及故事场景的无限制调控,以减少传统人工在实际操作中的带来的误差等问题,用科学智能的指导方式高效的为观赏者带来耳目一新的观赏体验。

[0016] 作为本发明一种实施例,本发明提供一种智能化人偶舞台,包括底座1、人偶2、滑动模块3、人偶控制线4、数控线5、显示器6、电机7、电脑主机8、横向导轨9、灯具11和支架12,所述底座1后端上方有显示器6,所述底座1一角内有电脑主机8,所述底座1内有至少2条横向导轨9,每条横向导轨9内有1-4个滑动模块3,所述横向导轨9一端有电机7,每个滑动模块3上有一个偶2,所述横向导轨9一端有电机7,所述人偶2通过人偶控制线4与电机7相连,所述电机7控制滑动模块3移动及人偶2运动,所述电机7通过数控线5与电脑主机8相连,所

述底座1上方有支架12,所述支架12的横杆下方安装有一排灯具11。

[0017] 作为本发明一种实施例,本发明提供如图1-3所示的一种智能化人偶舞台,包括底座1、人偶2、滑动模块3、人偶控制线4、数控线5、显示器6、电机7、电脑主机8、横向导轨9、灯具11和支架12,所述底座1后端上方有显示器6,所述底座1一角内有电脑主机8,所述底座1内有至少2条横向导轨9,每条横向导轨9内有1-4个滑动模块3,所述横向导轨9一端有电机7,每个滑动模块3上有一个偶2,所述横向导轨9一端有电机7,所述人偶2通过人偶控制线4与电机7相连,所述电机7控制滑动模块3移动及人偶2运动,所述电机7通过数控线5与电脑主机8相连,所述底座1上方有支架12,所述支架12前方安装有布帘10,设置布帘可以在表演结束后挡住舞台,所述支架12的横杆下方安装有一排灯具11,所述人偶舞台还配套有三个音响,音响一131和音响三133分别固定安装在支架12两侧,所述支架12的横杆中部下方固定安装有音响二132,为了保证音效,本发明设置有3个音响,音响设置在支架的不同位置。

[0018] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范围内。

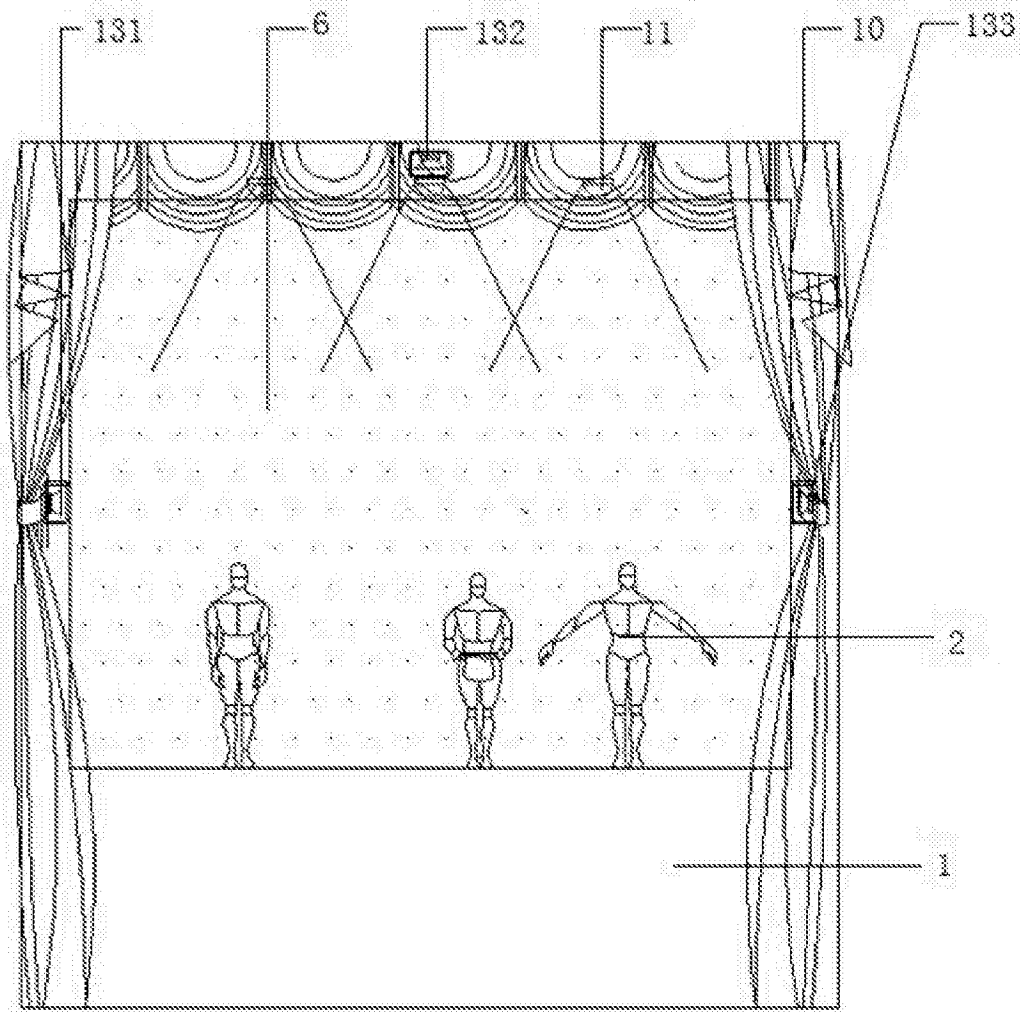


图1

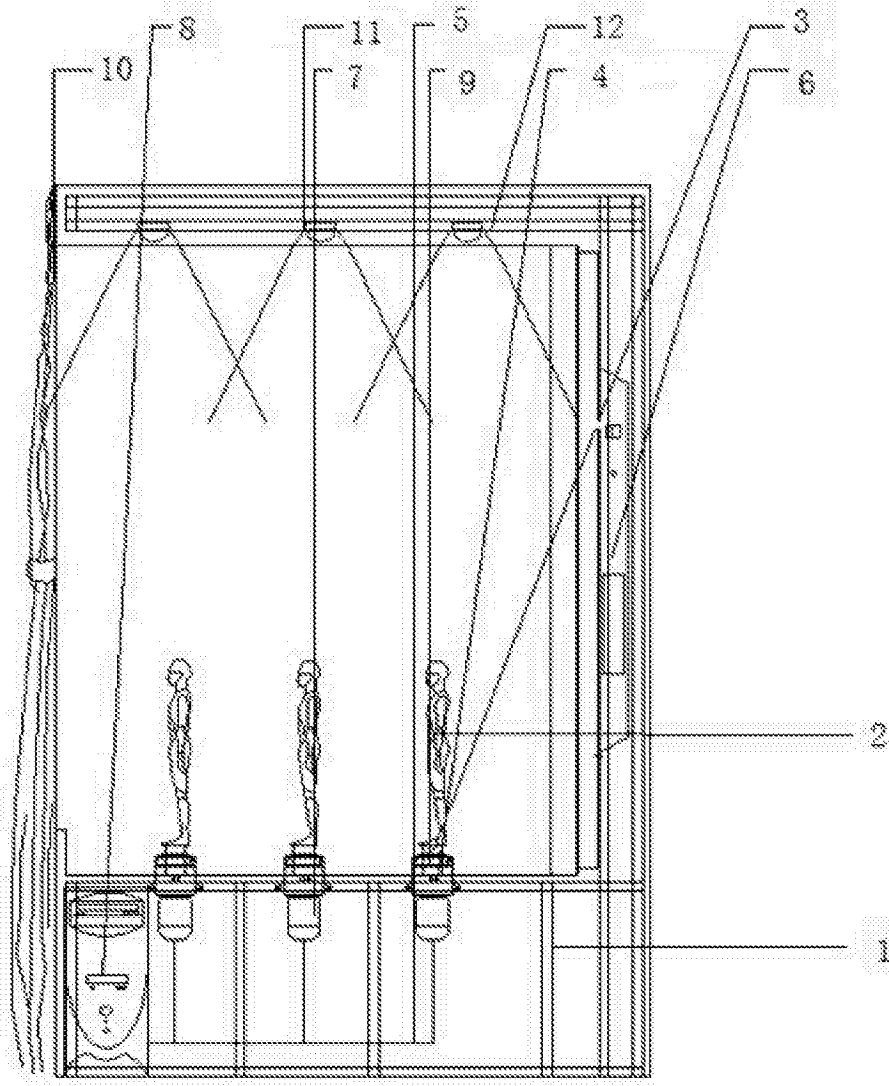


图2

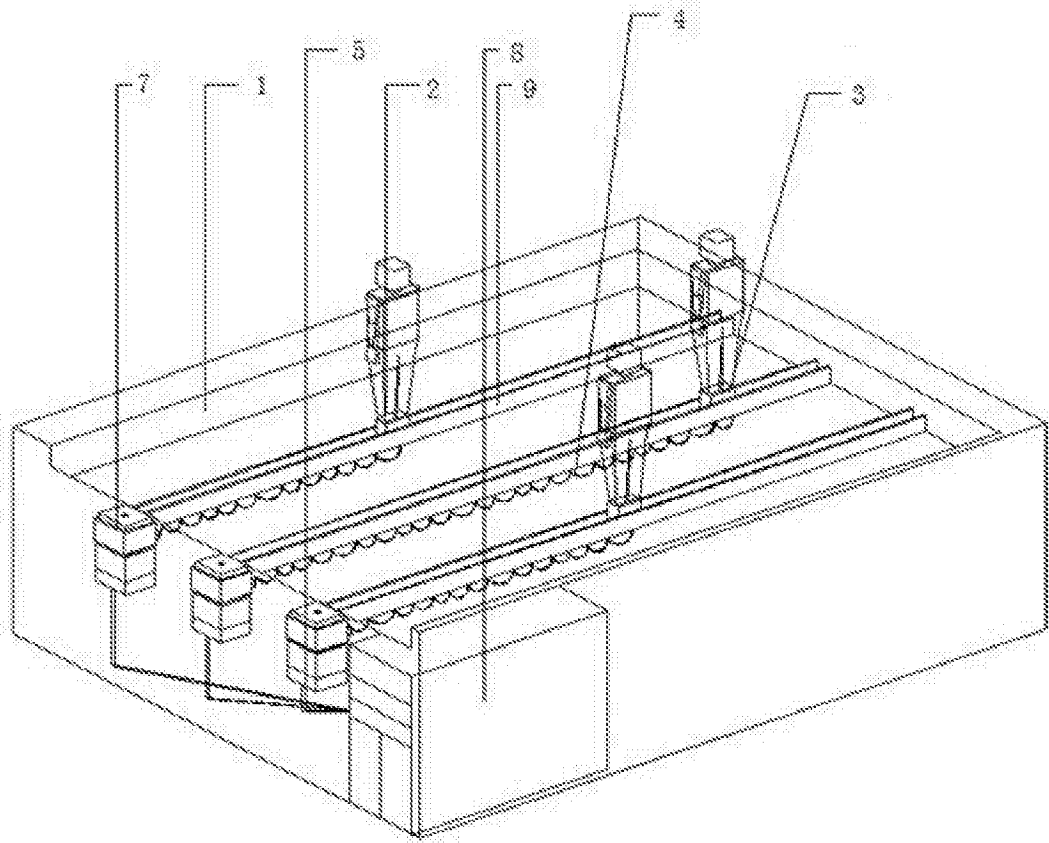


图3