(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206709019 U
(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720482842.4

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 盛世华悦(天津)科技有限公司
地址 300000 天津市河西区东江道南侧青林大厦1/2-2-11

(72)发明人 高培玥

(51)Int.Cl.
F21V 23/00(2015.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21W 131/105(2006.01)
F21W 131/406(2006.01)

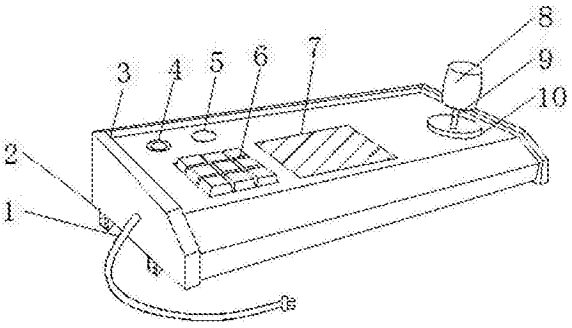
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

活动现场灯光智能控制设备

(57)摘要

本实用新型公开了活动现场灯光智能控制设备，包括主体外壳、灯光调节键、摇杆、电源模块和数据输出模块，所述主体外壳一侧连接有电源线，所述主体外壳下方固定安装有底部支脚，所述主体外壳上表面一侧设有灯光调节键，所述灯光调节键一侧嵌入有显示屏，所述灯光调节键上方设有电源开关，且电源开关一侧设有指示灯，所述主体外壳上表面另一侧设有转盘，且转盘上方固定连接有摇杆，所述摇杆上方套接有手柄，所述主体外壳内部安装有电源模块。本实用新型中，通过将灯光调节键共设置有九个，可以对灯光的颜色和亮度以及聚焦等进行调节，可以满足活动现场灯光的要求，方便营造舞台的气氛，提高了该灯光智能控制设备的品质。



CN 206709019 U

1.活动现场灯光智能控制设备，包括主体外壳(3)、灯光调节键(6)、摇杆(9)、电源模块(12)和数据输出模块(15)，其特征在于，所述主体外壳(3)一侧连接有电源线(1)，所述主体外壳(3)下方固定安装有底部支脚(2)，所述主体外壳(3)上表面一侧设有灯光调节键(6)，所述灯光调节键(6)一侧嵌入有显示屏(7)，所述灯光调节键(6)上方设有电源开关(4)，且电源开关(4)一侧设有指示灯(5)，所述主体外壳(3)上表面另一侧设有转盘(10)，且转盘(10)上方固定连接有摇杆(9)，所述摇杆(9)上方套接有手柄(8)，所述主体外壳(3)内部安装有电源模块(12)，所述电源模块(12)的输出端分别与角度调节模块(11)、灯光调节模块(13)和颜色调节模块(14)，且角度调节模块(11)、灯光调节模块(13)和颜色调节模块(14)输出端均匀数据输出模块(15)的输入端电性连接，所述数据输出模块(15)输出端与控制模块(16)的输入端电性连接。

2.根据权利要求1所述的活动现场灯光智能控制设备，其特征在于，所述电源线(1)的输出端与电源开关(4)的输入端电性连接，且电源开关(4)的输出端与指示灯(5)的输入端电性连接。

3.根据权利要求1所述的活动现场灯光智能控制设备，其特征在于，所述底部支脚(2)共安装有四个，且四个底部支脚(2)均匀安装在主体外壳(3)的下方。

4.根据权利要求1所述的活动现场灯光智能控制设备，其特征在于，所述灯光调节键(6)共设置有九个，且九个灯光调节键(6)均匀安装在主体外壳(3)上表面的一侧。

5.根据权利要求1所述的活动现场灯光智能控制设备，其特征在于，所述电源模块(12)的输出端共设有三个，且数据输出模块(15)的输入端共设有三个。

活动现场灯光智能控制设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光领域，尤其涉及活动现场灯光智能控制设备。

背景技术

[0002] 舞台灯光也叫“舞台照明”，简称“灯光”，舞台美术造型手段之一，运用舞台灯光设备(如照明灯具、幻灯、控制系统等)和技术手段，随着剧情的发展，以光色及其变化显示环境、渲染气氛、突出中心人物，创造舞台空间感、时间感，塑造舞台演出的外部形象，并提供必要的灯光效果等，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。

[0003] 活动现场灯光智能控制设备是用于活动现场舞台灯光的控制装置，传统的灯光控制设备功能单一，仅仅只能实现单一的灯光调节，且操作十分的麻烦，容易出现使用者跟不上舞台的效果，从而达不到舞台的效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的活动现场灯光智能控制设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：活动现场灯光智能控制设备，包括主体外壳、灯光调节键、摇杆、电源模块和数据输出模块，所述主体外壳一侧连接有电源线，所述主体外壳下方固定安装有底部支脚，所述主体外壳上表面一侧设有灯光调节键，所述灯光调节键一侧嵌入有显示屏，所述灯光调节键上方设有电源开关，且电源开关一侧设有指示灯，所述主体外壳上表面另一侧设有转盘，且转盘上方固定连接有摇杆，所述摇杆上方套接有手柄，所述主体外壳内部安装有电源模块，所述电源模块的输出端分别与角度调节模块、灯光调节模块和颜色调节模块，且角度调节模块、灯光调节模块和颜色调节模块输出端均匀数据输出模块的输入端电性连接，所述数据输出模块输出端与控制模块的输入端电性连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述电源线的输出端与电源开关的输入端电性连接，且电源开关的输出端与指示灯的输入端电性连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述底部支脚共安装有四个，且四个底部支脚均匀安装在主体外壳的下方。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述灯光调节键共设置有九个，且九个灯光调节键均匀安装在主体外壳上表面的一侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述电源模块的输出端共设有三个，且数据输出模块的输入端共设有三个。

[0014] 本实用新型中，首先，通过将灯光调节键共设置有九个，可以对灯光的颜色和亮度以及聚焦等进行调节，可以满足活动现场灯光的要求，方便营造舞台的气氛，提高了该灯光智能控制设备的品质，增加了市场的竞争力，其次通过设有摇杆对灯光的角度进行调节，使用摇杆对灯光进行调节相比与其它的操作方法，摇杆操作更加的方便准确和快捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的活动现场灯光智能控制设备的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的活动现场灯光智能控制设备的内部结构示意图。

[0017] 图例说明：

[0018] 1-电源线、2-底部支脚、3-主体外壳、4-电源开关、5-指示灯、6-灯光调节键、7-显示屏、8-手柄、9-摇杆、10-转盘、11-角度调节模块、12-电源模块、13-灯光调节模块、14-颜色调节模块、15-数据输出模块、16-控制模块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2，活动现场灯光智能控制设备，包括主体外壳3、灯光调节键6、摇杆9、电源模块12和数据输出模块15，主体外壳3一侧连接有电源线1，主体外壳3下方固定安装有底部支脚2，主体外壳3上表面一侧设有灯光调节键6，灯光调节键6一侧嵌入有显示屏7，灯光调节键6上方设有电源开关4，且电源开关4一侧设有指示灯5，主体外壳3上表面另一侧设有转盘10，且转盘10上方固定连接有摇杆9，摇杆9上方套接有手柄8，主体外壳3内部安装有电源模块12，电源模块12的输出端分别与角度调节模块11、灯光调节模块13和颜色调节模块14，且角度调节模块11、灯光调节模块13和颜色调节模块14输出端均匀数据输出模块15的输入端电性连接，数据输出模块15输出端与控制模块16的输入端电性连接。

[0021] 电源线1的输出端与电源开关4的输入端电性连接，且电源开关4的输出端与指示灯5的输入端电性连接，底部支脚2共安装有四个，且四个底部支脚2均匀安装在主体外壳3的下方，灯光调节键6共设置有九个，且九个灯光调节键6均匀安装在主体外壳3上表面的一侧，灯光调节键6用于灯光的亮度和颜色以及手动聚焦等等进行调节，电源模块12的输出端共设有三个，且数据输出模块15的输入端共设有三个。

[0022] 工作原理：该活动现场灯光智能控制设备使用时，首先将该智能控制设备输出端连接到活动现场灯光上，在将电源线1接入到外接电源中，这时使用者可以通过该智能控制设备对活动现场的灯光进行控制，在控制是首先打开电源开关4，这时指示灯5为绿色灯光时表示该设备正常运行，使用者可以通过灯光调节键13对活动现场灯光的颜色，亮度以及聚焦灯进行调节，从而营造丰富的舞台效果，其次通过摇杆9可以对舞台灯光的角度进行调节，从而起到灯光的追踪效果，电源模块12为角度调节模块11、灯光调节模块13和颜色调节模块14提供工作电源，同时角度调节模块11、灯光调节模块13和颜色调节模块14发出的信号通过数据传输模块15传输到控制模块16中，从而对现场的灯光极性控制。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

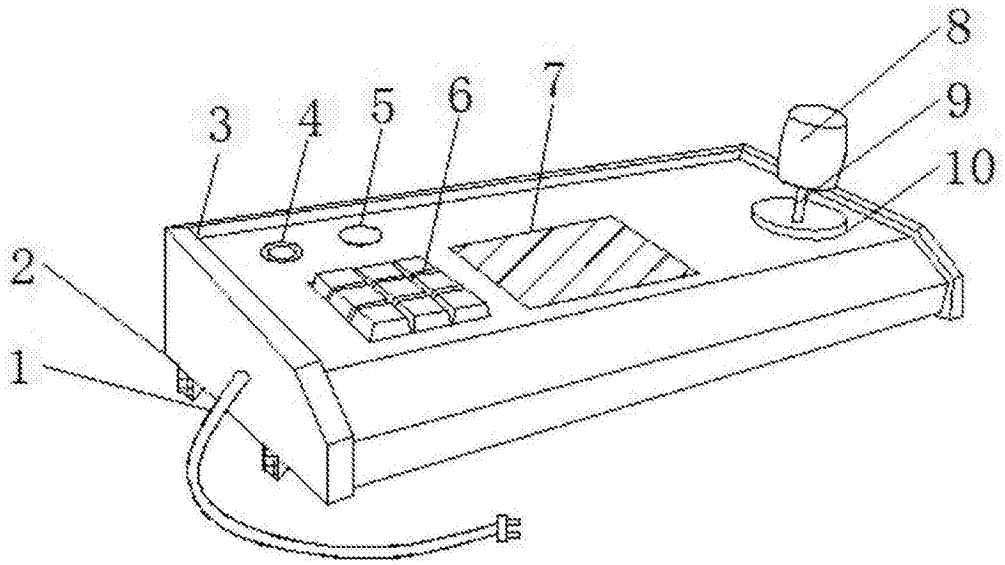


图1

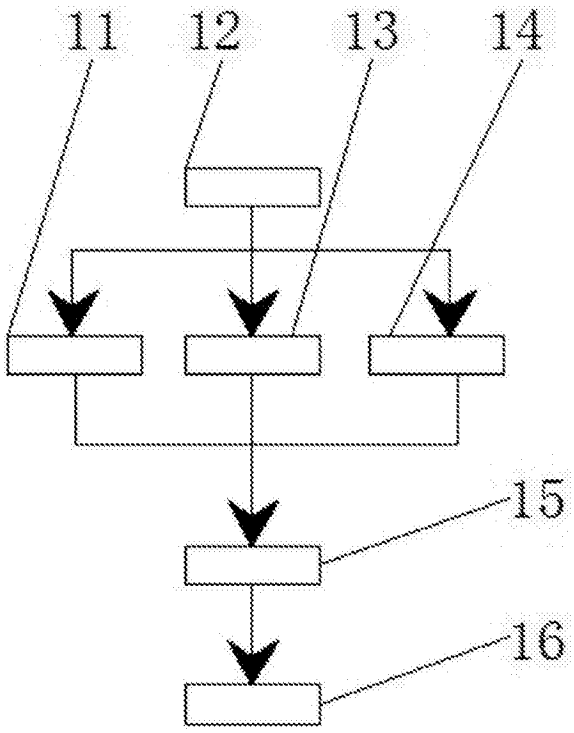


图2