



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204328860 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420849665. 5

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 广州市花都区辉科灯光设备厂
地址 510800 广东省广州市花都区炭步镇车城大道自编 13 号之 7, 003

(72) 发明人 廖志华

(51) Int. Cl.

F21S 10/00(2006. 01)

F21V 14/04(2006. 01)

F21V 14/02(2006. 01)

F21W 131/105(2006. 01)

F21W 131/406(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

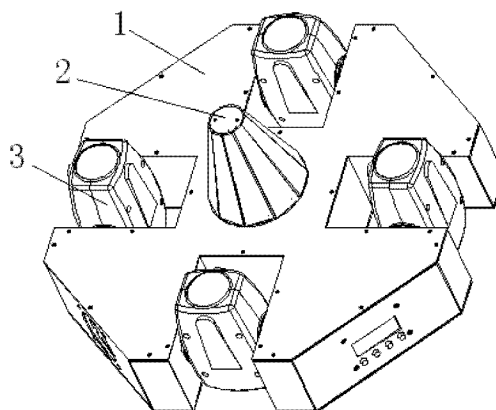
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多头 LED 旋转扫描光束反射灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多头 LED 旋转扫描光束反射灯,包括有底座、锥形多面反光镜、若干个驱动电机、多个的灯头和功能电路板,所述的底座为外形呈规则几何形状的板状结构,所述的功能电路板设于底座内,该功能电路板的输入端与外部电源连接,该功能电路板的输出控制端与上述的驱动电机和灯头连接,所述的锥形多面反光镜的底端固定连接为中心轴,该中心轴与底座的几何中心相互旋转连接,驱动电机的外壳在底座内与底座固定连接,且该驱动电机的电机轴与该中心轴相互驱动连接,所述的若干个灯头中每个灯头上都固定连接有灯头轴。本实用新型多头 LED 旋转扫描光束反射灯,灯头射出的光束将会通过锥形多面反光镜上的镜面反射,能够产生出较多的反射光线,因此具有较好的照射效果,很好的满足舞台照射的用途。



1. 一种多头 LED 旋转扫描光束反射灯, 其特征在于: 包括有底座、锥形多面反光镜、若干个驱动电机、多个的灯头和功能电路板, 所述的底座为外形呈规则几何形状的板状结构, 所述的功能电路板设于底座内, 该功能电路板的输入端与外部电源连接, 该功能电路板的输出控制端与上述的驱动电机和灯头连接, 所述的锥形多面反光镜的底端固定连接有中心轴, 该中心轴与底座的几何中心相互旋转连接, 驱动电机的外壳在底座内与底座固定连接, 且该驱动电机的电机轴与该中心轴相互驱动连接, 所述的若干个灯头中每个灯头上都固定连接有灯头轴, 该灯头轴沿着与灯头照射的轴线方向相互垂直地与相应的灯头固定连接, 所设的若干个灯头沿着底座的几何中心对称分布, 且通过灯头轴与底座旋转连接, 底座内与每个灯头的灯头轴对应的位置处, 设于相应的外壳与底座固定连接的驱动电机, 该每个驱动电机的电机轴与对应位置处的灯头轴旋转连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多头 LED 旋转扫描光束反射灯, 其特征在于: 所述的灯头为光束式 LED 射灯。

3. 根据权利要求 1 所述的多头 LED 旋转扫描光束反射灯, 其特征在于: 所述的灯头与底座夹角处于最小极限位置时, 所述的灯头的光轴与锥形多面反光镜的镜面相交。

多头 LED 旋转扫描光束反射灯

技术领域

[0001] 本领域涉及一种舞台用射灯,尤其涉及一种在多头 LED 旋转扫描光束反射的舞台灯。

背景技术

[0002] 舞台照明常用到各种的射灯,为能够达到较好的照射反射的效果,目前的 LED 射灯都是尽可能使灯光能够做出最多的组合的运动,同时又能够使光线在运动中进行足够的运动照射及反射,这样可以使灯光能够做出最多的照射路线,为舞台营造出变幻多彩的效果,目前的各种舞台照明灯,在设计的时候尽量将最多的运动功能运用到每个射灯上,才能够成为比较成功的运用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术的缺点,提供一种具有良好的旋转照射和反射功能的多头 LED 旋转扫描光束反射灯。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯,包括有底座、锥形多面反光镜、若干个驱动电机、多个的灯头和功能电路板,所述的底座为外形呈规则几何形状的板状结构,所述的功能电路板设于底座内,该功能电路板的输入端与外部电源连接,该功能电路板的输出控制端与上述的驱动电机和灯头连接,所述的锥形多面反光镜的底端固定连接中心轴,该中心轴与底座的几何中心相互旋转连接,驱动电机的外壳在底座内与底座固定连接,且该驱动电机的电机轴与该中心轴相互驱动连接,所述的若干个灯头中每个灯头上都固定连接灯头轴,该灯头轴沿着与灯头照射的轴线方向相互垂直地与相应的灯头固定连接,所设的若干个灯头沿着底座的几何中心对称分布,且通过灯头轴与底座旋转连接,底座内与每个灯头的灯头轴对应的位置处,设于相应的外壳与底座固定连接的驱动电机,该每个驱动电机的电机轴与对应位置处的灯头轴旋转连接。

[0005] 在本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯中,所述的灯头为光束式 LED 射灯。

[0006] 在本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯中,所述的灯头与底座夹角处于最小极限位置时,所述的灯头的光轴与锥形多面反光镜的镜面相交。

[0007] 有益效果:采用上述的技术方案的本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯,可以将底座与舞台架固定连接,在使用中所述的锥形多面反光镜相对于底座旋转,同时,灯头也通过灯头轴不停地旋转,这样灯头射出的光束将会通过锥形多面反射镜上的镜面反射,能够产生出较多的反射光线,因此具有较好的照射效果,可以很好的满足舞台照射的用途。

[0008] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加明确。

附图说明

[0009] 图 1、为本实用新型一种实施例的立体图；

[0010] 图 2、为本实用新型一种实施例的侧视方向上的界面示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述。

[0012] 请参照图 1 和图 2 所示,为本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯的一种较佳实施例的结构示意图,在该较佳实施例当中,该多头 LED 旋转扫描光束反射灯,包括有底座 1、锥形多面反光镜 2、若干个驱动电机、多个的灯头 3 和功能电路板 10,所述的底座为外形呈规则几何形状的板状结构,所述的功能电路板设于底座内,该功能电路板的输入端与外部电源连接,该功能电路板的输出控制端与上述的驱动电机和灯头连接,所述的锥形多面反光镜的底端固定连接中心轴 2,该中心轴与底座的几何中心相互旋转连接,驱动电机的外壳在底座内与底座固定连接,且该驱动电机的电机轴与该中心轴相互驱动连接,所述的若干个灯头中每个灯头上都固定连接灯头轴,该灯头轴沿着与灯头照射的轴线方向相互垂直地与相应的灯头固定连接,所设的若干个灯头沿着底座的几何中心对称分布,且通过灯头轴与底座旋转连接,底座内与每个灯头的灯头轴对应的位置处,设于相应的外壳与底座固定连接的驱动电机,该每个驱动电机的电机轴与对应位置处的灯头轴旋转连接。

[0013] 更进一步地,所述的灯头为光束式 LED 射灯。

[0014] 更进一步地,所述的灯头与底座夹角处于最小极限位置时,所述的灯头的光轴与锥形多面反光镜的镜面相交。采用上述的技术方案的本实用新型的多头 LED 旋转扫描光束反射灯,可以将底座与舞台架固定连接,在使用中所述的锥形多面反光镜相对于底座旋转,同时,灯头也通过灯头轴不停地旋转,这样灯头射出的光束将会通过锥形多面反射镜上的镜面反射,能够产生出较多的反射光线,因此具有较好的照射效果,可以很好的满足舞台照射的用途。

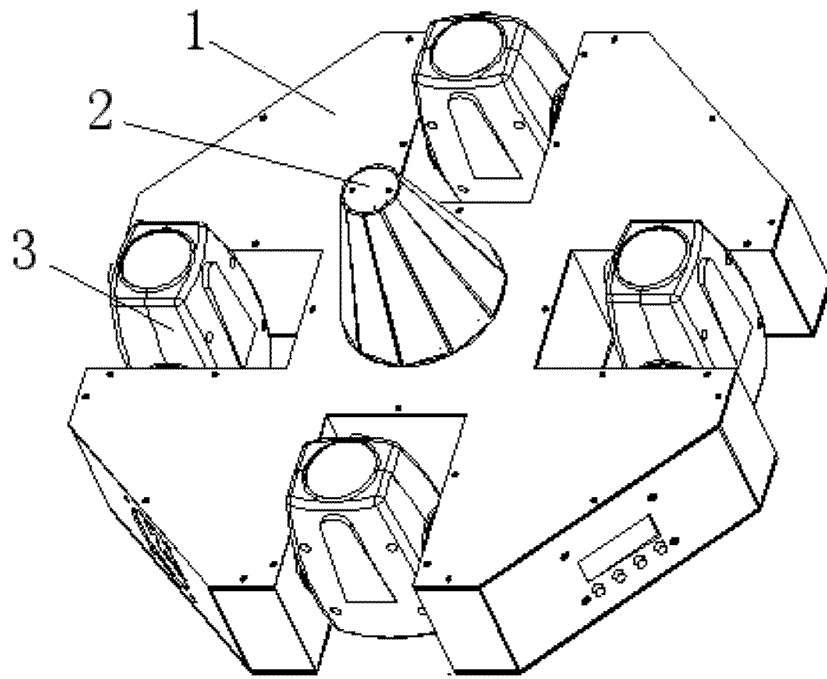


图 1

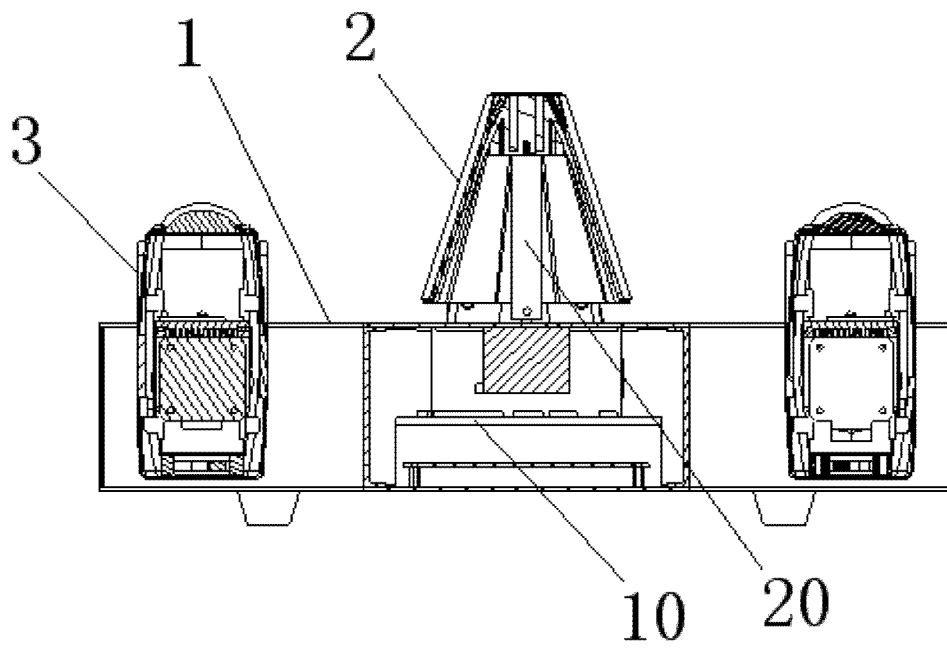


图 2