



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207975560 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820357981.9

F21W 131/105(2006.01)

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 浙江海鸿工业产品设计有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街
道人民东路127号佳艺东都金座6A-3

(72)发明人 周红叶

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 29/507(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

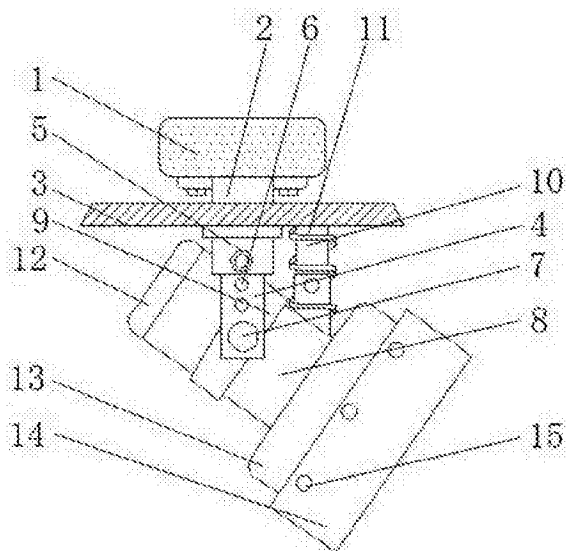
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种悬挂式散热型户外用舞台灯

(57)摘要

本实用新型涉及舞台灯技术领域,且公开了一种悬挂式散热型户外用舞台灯,包括顶板,所述顶板的底面的中部固定安装有固定杆,所述固定杆的外部固定套接有挡板,固定杆的底端活动套接有延伸杆,所述延伸杆的正面固定安装有固定螺栓,延伸杆的正面开设有与固定螺栓相适配的卡接孔。该悬挂式散热型户外用舞台灯,通过设置固定螺栓,使得固定螺栓可以卡接在不同位置的卡接孔中,从而调节整个灯筒的高度,在通过伸缩杆进行调节,从而改变整个装置的角度和位置,解决了一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高的问题,大大提高了舞台灯的实用性。



1. 一种悬挂式散热型户外用舞台灯,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)的底面的中部固定安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的外部固定套接有挡板(3),所述固定杆(2)的底端活动套接有延伸杆(4),所述延伸杆(4)的正面固定安装有固定螺栓(5),所述延伸杆(4)的正面开设有与固定螺栓(5)相适配的卡接孔(6),所述挡板(3)底面固定安装有位于延伸杆(4)右侧的伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)的底端固定连接有灯筒(8),所述灯筒(8)的外部固定套接有固定套(9),所述固定套(9)正面的中部与延伸杆(4)背面的底端固定连接,所述延伸杆(4)正面的底端固定安装有稳定螺栓(7),所述灯筒(8)的左端固定安装有散热后壳(12),所述散热后壳(12)的侧面固定安装有散热窗(16),所述散热窗(16)的两侧均固定安装有连接杆(17),所述灯筒(8)的右侧固定安装有灯罩(13),所述灯罩(13)的右端活动套接有延伸罩(14),所述延伸罩(14)的正面固定安装有与灯罩(13)相适配的卡接螺栓(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种悬挂式散热型户外用舞台灯,其特征在于:所述固定杆(2)顶端的两侧均固定安装有固定块,且两个固定块的底面均固定安装有锁紧螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种悬挂式散热型户外用舞台灯,其特征在于:所述伸缩杆(10)分为上下两个部分,且伸缩杆(10)下半部分正面的顶端固定安装有与伸缩杆(10)上半部分相适配的紧固螺栓。

4. 根据权利要求1所述的一种悬挂式散热型户外用舞台灯,其特征在于:所述伸缩杆(10)的外部活动套接连接弹簧(11),所述连接弹簧(11)的两端分别与挡板(3)的底面和灯筒(8)的顶面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种悬挂式散热型户外用舞台灯,其特征在于:所述卡接螺栓(15)的数量为六个,且六个卡接螺栓(15)均匀分布在延伸罩(14)外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种悬挂式散热型户外用舞台灯,其特征在于:所述连接杆(17)延伸至散热后壳(12)的内部,所述散热后壳(12)的侧面固定安装有与连接杆(17)相适配的固定扣(18)。

一种悬挂式散热型户外用舞台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞台灯技术领域,具体为一种悬挂式散热型户外用舞台灯。

背景技术

[0002] 舞台灯光也叫“舞台照明”,舞台美术造型手段之一。运用舞台灯光设备和技术手段,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,创造舞台空间感和时间感,塑造舞台演出的外部形象,并提供必要的灯光效果。

[0003] 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。舞台灯光环境的灯光设计,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。

[0004] 现有的舞台灯分为底面式和悬挂式两种,由于舞台灯为固定整体结构,一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高,因此需要设计一种新型悬挂式舞台灯。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种悬挂式散热型户外用舞台灯,具备散热性强、调节范围广等优点,解决了一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述散热性强、调节范围广目的,本实用新型提供如下技术方案:一种悬挂式散热型户外用舞台灯,包括顶板,所述顶板的底面的中部固定安装有固定杆,所述固定杆的外部固定套接有挡板,所述固定杆的底端活动套接有延伸杆,所述延伸杆的正面固定安装有固定螺栓,所述延伸杆的正面开设有与固定螺栓相适配的卡接孔,所述挡板底面固定安装有位于延伸杆右侧的伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接有灯筒,所述灯筒的外部固定套接有固定套,所述固定套正面的中部与延伸杆背面的底端固定连接,所述延伸杆正面的底端固定安装有稳定螺栓,所述灯筒的左端固定安装有散热后壳,所述散热后壳的侧面固定安装有散热窗,所述散热窗的两侧均固定安装有连接杆,所述灯筒的右侧固定安装有灯罩,所述灯罩的右端活动套接有延伸罩,所述延伸罩的正面固定安装有与灯罩相适配的卡接螺栓。

[0009] 优选的,所述固定杆顶端的两侧均固定安装有固定块,且两个固定块的底面均固定安装有锁紧螺栓。

[0010] 优选的,所述伸缩杆分为上下两个部分,且伸缩杆下半部分正面的顶端固定安装有与伸缩杆上半部分相适配的紧固螺栓。

[0011] 优选的,所述伸缩杆的外部活动套接连接弹簧,所述连接弹簧的两端分别与挡板的底面和灯筒的顶面固定连接。

[0012] 优选的,所述卡接螺栓的数量为六个,且六个卡接螺栓均匀分布在延伸罩外表面。

[0013] 优选的,所述连接杆延伸至散热后壳的内部,所述散热后壳的侧面固定安装有与连接杆相适配的固定扣。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种悬挂式散热型户外用舞台灯,具备以下有益效果:

[0016] 1、该悬挂式散热型户外用舞台灯,通过设置固定螺栓,使得固定螺栓可以卡接在不同位置的卡接孔中,从而调节整个灯筒的高度,在通过伸缩杆进行调节,从而改变整个装置的角度和位置,解决了一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高的问题,大大提高了舞台灯的实用性。

[0017] 2、该悬挂式散热型户外用舞台灯,通过在散热后壳上设置散热窗,增加了散热后壳散热的面积,同时通过设置延伸罩的设置,大大增加了该舞台灯的聚光性,既保证了该舞台灯的实用性,又保证了该舞台灯的安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型散热后壳侧面结构示意图。

[0020] 图中:1顶板、2固定杆、3挡板、4延伸杆、5固定螺栓、6卡接孔、7稳定螺栓、8灯筒、9固定套、10伸缩杆、11连接弹簧、12散热后壳、13灯罩、14延伸罩、15卡接螺栓、16散热窗、17连接杆、18固定扣。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2,一种悬挂式散热型户外用舞台灯,包括顶板1,顶板1的底面的中部固定安装有固定杆2,固定杆2顶端的两侧均固定安装有固定块,且两个固定块的底面均固定安装有锁紧螺栓,通过设置锁紧螺栓的设置,使得固定杆2更加稳定,极大的保证了该装置的安全性,固定杆2的外部固定套接有挡板3,固定杆2的底端活动套接有延伸杆4,延伸杆4的正面固定安装有固定螺栓5,延伸杆4的正面开设有与固定螺栓5相适配的卡接孔6,挡板3底面固定安装有位于延伸杆4右侧的伸缩杆10,伸缩杆10的外部活动套接连接弹簧11,连接弹簧11的两端分别与挡板3的底面和灯筒8的顶面固定连接,利用连接弹簧11的设置,大大的减少了伸缩杆10调节过程所产生的振动,大大提高了该装置的稳定性,伸缩杆10分为上下两个部分,且伸缩杆10下半部分正面的顶端固定安装有与伸缩杆10上半部分相适配的紧固螺栓,通过伸缩杆10进行调节,从而改变整个装置的角度和位置,解决了一般安装悬挂

式舞台灯在安装过后难以调节的问题,大大提高了该装置实用性,伸缩杆10的底端固定连接灯筒8,灯筒8的外部固定套接有固定套9,固定套9正面的中部与延伸杆4背面的底端固定连接,延伸杆4正面的底端固定安装有稳定螺栓7,灯筒8的左端固定安装有散热后壳12,散热后壳12的侧面固定安装有散热窗16,散热窗16的两侧均固定安装有连接杆17,灯筒8的右侧固定安装有灯罩13,灯罩13的右端活动套接有延伸罩14,延伸罩14的正面固定安装有与灯罩13相适配的卡接螺栓15,卡接螺栓15的数量为六个,且六个卡接螺栓15均匀分布在延伸罩14外表面,利用卡接螺栓15的设置,大大增加了该舞台灯的聚光性,既保证了该舞台灯的实用性,又保证了该舞台灯的安全性,连接杆17延伸至散热后壳12的内部,散热后壳12的侧面固定安装有与连接杆17相适配的固定扣18,增加了散热后壳12散热的面积,保证了该舞台灯的安全性。

[0023] 工作时,首先根据舞台表演情况,通过设置固定螺栓5,使得固定螺栓5可以卡接在不同位置的卡接孔6中,从而调节整个灯筒8的高度,在通过伸缩杆10进行调节,从而改变整个装置的角度和位置,同时调节延伸罩14在灯罩13的长度,最终使得灯光更加聚光,即可。

[0024] 综上所述,该悬挂式散热型户外用舞台灯,通过设置固定螺栓5,使得固定螺栓5可以卡接在不同位置的卡接孔6中,从而调节整个灯筒8的高度,在通过伸缩杆10进行调节,从而改变整个装置的角度和位置,解决了一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高的问题,大大提高了舞台灯的实用性;通过在散热后壳12上设置散热窗16,增加了散热后壳散热的面积,同时通过设置延伸罩14的设置,大大增加了该舞台灯的聚光性,既保证了该舞台灯的实用性,又保证了该舞台灯的安全性;解决了一般安装悬挂式舞台灯在安装过后难以调节,导致灯光调节只能通过开关灯进行选定位置,十分限制演员的发挥空间,导致对演员表演要求过高的问题。

[0025] 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。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

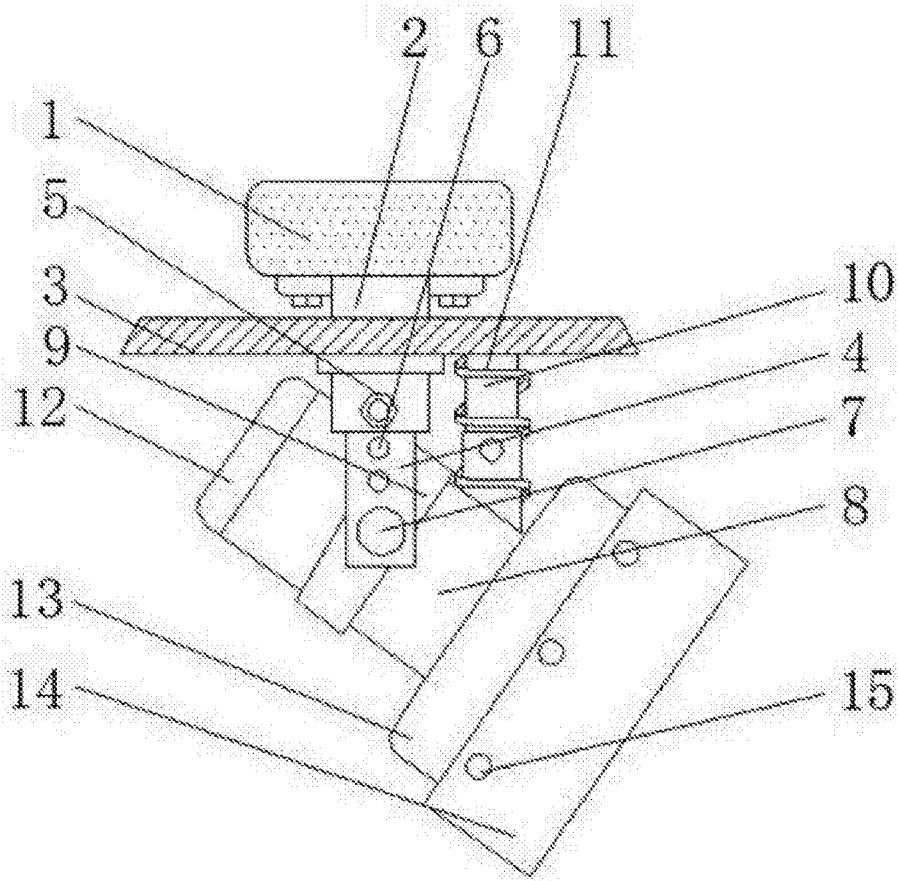


图1

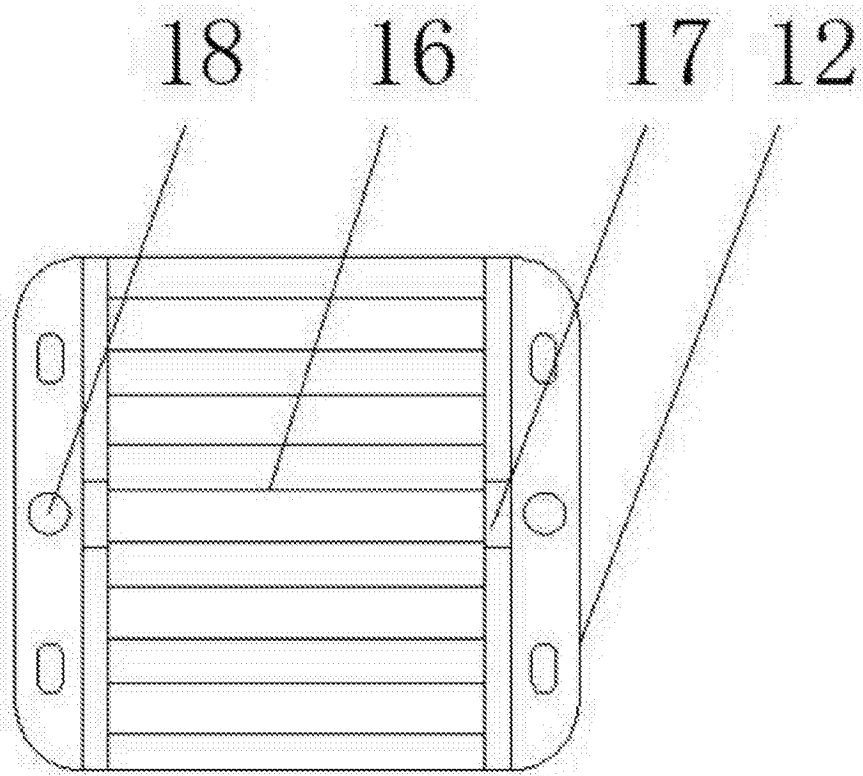


图2