



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206530942 U

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201720252916.5

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 上海复雅灯具厂(普通合伙)

地址 202162 上海市崇明县陈家镇前裕公
路199号2幢137室

(72)发明人 姜海涛

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限
公司 31315

代理人 赵俊寅

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

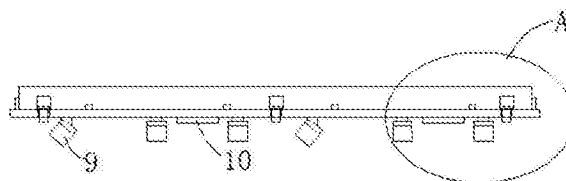
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型模块化灯具系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型模块化灯具系统,包括后盖和灯体,所述后盖内腔一侧设置有接线盒,所述接线盒内腔通过固定螺丝设置有连接器母端,所述连接器母端底端通过底脚贯穿设置有固定柱,所述固定柱底端面固定设置有PCB线路板,所述PCB线路板与连接器母端电性连接,所述固定柱的右侧设置有连接器公端,所述连接器母端与连接器公端电性连接,所述灯体卡接在后盖的底端,所述接线盒通过固定螺丝固定设置在灯体的上端,所述灯体的右侧贯穿设置有洗墙灯,所述灯体的左侧贯穿设置有射灯,所述射灯和洗墙灯分别与PCB线路板电性连接。本实用新型为一种新型模块化灯具系统,提供一种功能丰富、结构新颖、使用方便、快速安全的模块化集成灯具系统。



1. 一种新型模块化灯具系统,包括后盖(1)和灯体(8),其特征在于:所述后盖(1)内腔一侧设置有接线盒(3),所述接线盒(3)内腔通过固定螺丝(2)设置有连接器母端(4),所述连接器母端(4)底端通过底脚贯穿设置有固定柱(5),所述固定柱(5)底端面固定设置有PCB线路板(7),所述PCB线路板(7)与连接器母端(4)电性连接,所述固定柱(5)的右侧设置有连接器公端(6),所述连接器母端(4)与连接器公端(6)电性连接,所述灯体(8)卡接在后盖(1)的底端,所述接线盒(3)通过固定螺丝(2)固定设置在灯体(8)的上端,所述灯体(8)的右侧贯穿设置有洗墙灯(10),所述灯体(8)的左侧贯穿设置有射灯(9),所述射灯(9)和洗墙灯(10)分别与PCB线路板(7)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型模块化灯具系统,其特征在于:所述连接器公端(6)电性连接有进电线和调光线。

3. 根据权利要求1所述的一种新型模块化灯具系统,其特征在于:所述洗墙灯(10)设置有若干组,且不少于两组。

4. 根据权利要求1所述的一种新型模块化灯具系统,其特征在于:所述射灯(9)设置有若干组,且不少于六组。

一种新型模块化灯具系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具应用技术领域,具体为一种新型模块化灯具系统。

背景技术

[0002] LED作为照明行业一种新型光源,因其节能、环保、寿命长等特点广范应用于各类照明领域,其光源基本不含紫外线和红外线,可以最大程度的保护展品不受到光线的伤害,特别适用于价值较高的物品展示照明,但是,现有的灯具中,同一类型的灯具,光束角的输出只能是重点照明或洗墙照明,无法同时兼并两种功能,安装时灯与灯之间布线连接,操作起来需要较强的专业技术,且费时费力容易出错,不仅在设计阶段选型困难,同时在实际运用中,也存在着外观不统一、效果不一致、现场操作及布线成本高等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型模块化灯具系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型模块化灯具系统,包括后盖和灯体,所述后盖内腔一侧设置有接线盒,所述接线盒内腔通过固定螺丝设置有连接器母端,所述连接器母端底端通过底脚贯穿设置有固定柱,所述固定柱底端面固定设置有PCB线路板,所述PCB线路板与连接器母端电性连接,所述固定柱的右侧设置有连接器公端,所述连接器母端与连接器公端电性连接,所述灯体卡接在后盖的底端,所述接线盒通过固定螺丝固定设置在灯体的上端,所述灯体的右侧贯穿设置有洗墙灯,所述灯体的左侧贯穿设置有射灯,所述射灯和洗墙灯分别与PCB线路板电性连接。

[0005] 优选的,所述连接器公端电性连接有进电线和调光线。

[0006] 优选的,所述洗墙灯设置有若干组,且不少于两组。

[0007] 优选的,所述射灯设置有若干组,且不少于六组。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种功能丰富、结构新颖、使用方便、快速安全的模块化集成灯具系统,将射灯与洗墙灯以模块化的方式集成在一个系统中,免去现场需要对每一只灯具都要单独布线的步骤,可根据情景的需要对射灯和洗墙灯进行精确的调光,射灯提供重点照明,可垂直伸缩于系统中,使灯光照射无死角,洗墙灯提供背景洗墙照明,根据配光分布的合理间距固定在系统中,提供给背景墙面从上到下均匀的布光,适用于展示柜、陈列柜及各类展陈空间的重点照明和背景洗墙照明,简单实用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型局部放大三维立体爆炸图。

[0011] 图中:1后盖、2固定螺丝、3接线盒、4连接器母端、5固定柱、6连接器公端、7 PCB线

路板、8灯体、9射灯、10洗墙灯。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。

[0014] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型模块化灯具系统,包括后盖1和灯体8,所述后盖1内腔一侧设置有接线盒3,所述接线盒3内腔通过固定螺丝2设置有连接器母端4,所述连接器母端4底端通过底脚贯穿设置有固定柱5,所述固定柱5底端面固定设置有PCB线路板7,所述PCB线路板7与连接器母端4电性连接,所述固定柱5的右侧设置有连接器公端6,所述连接器母端4与连接器公端6电性连接,所述连接器公端6电性连接有进电线和调光线,所述灯体8卡接在后盖1的底端,所述接线盒3通过固定螺丝2固定设置在灯体8的上端,所述灯体8的右侧贯穿设置有洗墙灯10,所述洗墙灯10设置有若干组,且不少于两组,所述灯体8的左侧贯穿设置有射灯9,所述射灯9设置有若干组,且不少于六组,所述射灯9和洗墙灯10分别与PCB线路板7电性连接,射灯9提供重点照明,可垂直伸缩于系统中,使灯光照射无死角,洗墙灯10提供背景洗墙照明,根据配光分布的合理间距固定在系统中,提供给背景墙面从上到下均匀的布光。

[0016] 工作原理:使用时,将该实用新型固定安装在展示柜、陈列柜及各类展陈空间的重点照明和背景洗墙位置,根据照明需求,调节射灯9和洗墙灯10的位置,连接器母端4的通过焊脚焊接在PCB线路板7对应的孔位中,连接器母端4插入接好进电线和调光线的连接器公端6,射灯9提供重点照明,可垂直伸缩于系统中,使灯光照射无死角,洗墙灯10提供背景洗墙照明,根据配光分布的合理间距固定在系统中,提供给背景墙面从上到下均匀的布光。

[0017] 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。

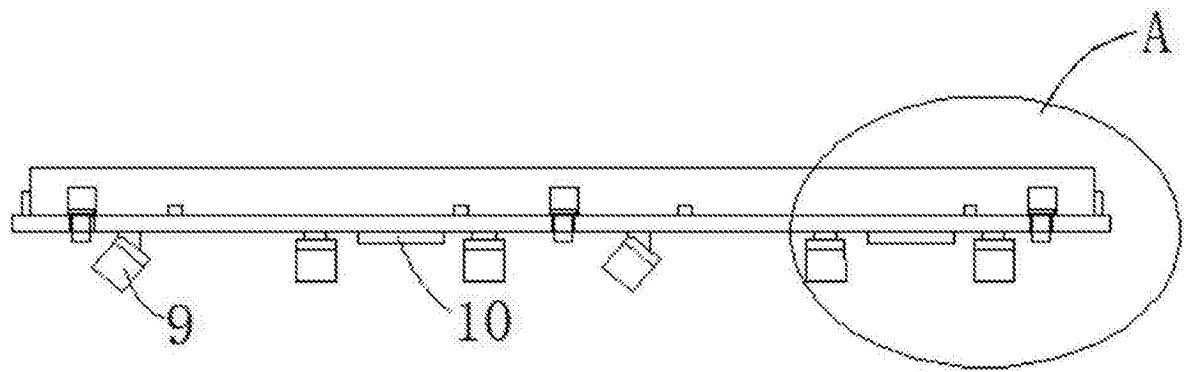


图1

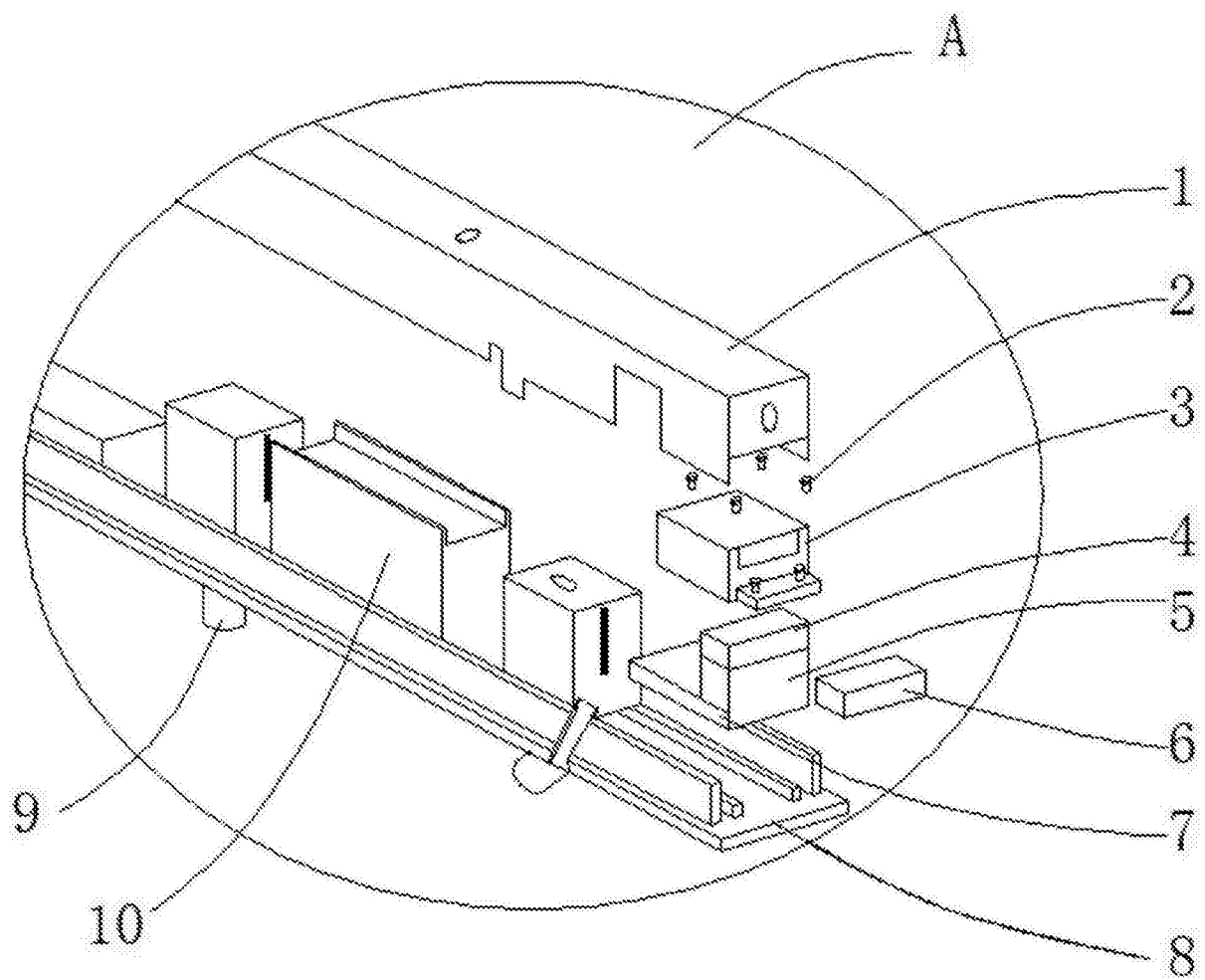


图2