



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221763489 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420310838.X

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 漳州视瑞特光电科技股份有限公司

地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰经济开发区(9#A厂房)

(72) 发明人 薛兆奇 林凌杰 吴伟滨 蒋东沅

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 王乃芹

(51) Int. Cl.

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 15/00 (2015.01)

B08B 17/02 (2006.01)

G03B 15/02 (2021.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

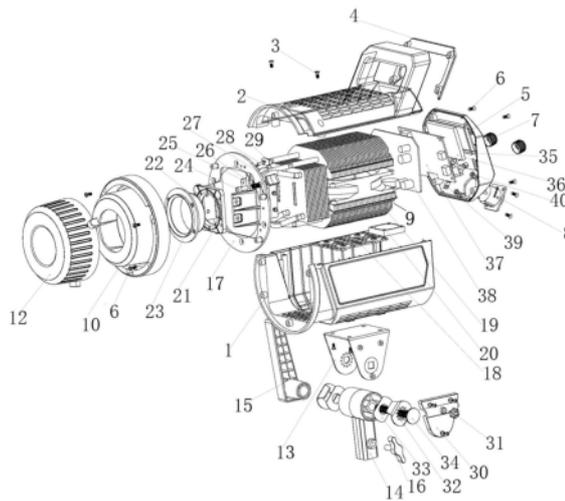
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型一体化聚光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型一体化聚光灯,包括的灯下盖,所述灯下盖上卡扣设有灯上盖,所述灯上盖上安装有螺丝一,所述灯上盖的后端设有提手,所述靠近提手的位置设有灯后盖,所述灯后盖一端固定在灯上盖上,所述灯后盖另一端固定在灯下盖上,所述灯后盖上设有螺丝二和旋钮帽,所述灯后盖上还设有卡依头,所述灯上盖和灯下盖之间设有照明散热组件,所述照明散热组件上连接设有灯罩,所述灯罩上安装设有螺丝三,所述灯罩远离照明散热组件的一侧设有保护罩,所述灯下盖的下方设有支架。本实用新型属于聚光灯技术领域,具体是一种新型一体化聚光灯,克服了聚光灯操作和安装附在、机体笨重、散热效果差的问题。



1. 一种新型一体化聚光灯,包括灯下盖(1),其特征在于:所述灯下盖(1)上卡扣设有灯上盖(2),所述灯上盖(2)上安装有螺丝一(3),所述灯上盖(2)的后端设有提手(4),靠近所述提手(4)的位置设有灯后盖(5),所述灯后盖(5)一端固定在灯上盖(2)上,所述灯后盖(5)另一端固定在灯下盖(1)上,所述灯后盖(5)上设有螺丝二(6)和旋钮帽(7),所述灯后盖(5)上还设有卡依头(8),所述灯上盖(2)和灯下盖(1)之间设有照明散热组件(9),所述照明散热组件(9)上连接设有灯罩(10),所述灯罩(10)上安装设有螺丝三(11),所述灯罩(10)远离照明散热组件(9)的一侧设有保护罩(12),所述灯下盖(1)的下方设有支架(13),所述支架(13)的下端安装支架杆(14),所述支架杆(14)上安装设有固定手柄(15),所述支架杆(14)的侧壁螺纹安装M6手拧螺丝(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型一体化聚光灯,其特征在于:所述照明散热组件(9)包括散热器支架(17)、支架固定板(18)、散热器(19)、驱动板散热风扇(20)、灯板固定支架(21)、灯镜片(22)、支架固定圈(23)、开关销子(24)、COB光源(25)、开关弹簧(26)、开关(27)、弹簧销子(28)和弹簧铁片(29),所述散热器支架(17)设于灯下盖(1)和灯上盖(2)内,所述支架固定板(18)设于灯下盖(1)内,所述散热器(19)设于散热器支架(17)上且安装在支架固定板(18),所述驱动板散热风扇(20)设于散热器(19)的底部,所述灯板固定支架(21)安装设于散热器支架(17)上,所述灯镜片(22)设于灯板固定架上,所述支架固定圈(23)设于灯板固定架上且包裹灯镜片(22)设置,所述开关销子(24)设于散热器支架(17)的一侧,所述COB光源(25)设于散热器支架(17)上,所述开关弹簧(26)设于散热器支架(17)上,所述开关(27)设于开关弹簧(26)上,所述弹簧销子(28)设于散热器支架(17)上,所述弹簧铁片(29)设于散热器支架(17)上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型一体化聚光灯,其特征在于:所述支架(13)上设有支架盖(30),所述支架盖(30)上设有M3手拧螺丝(31),所述支架盖(30)和支架杆(14)之间设有内限位片(32)和内垫片(33),所述内限位片(32)与内垫片(33)由方颈螺栓(34)贯穿连接到支架杆(14)上。

4. 根据权利要求3所述的一种新型一体化聚光灯,其特征在于:所述灯后盖(5)内设有屏幕防尘棉(35),所述屏幕防尘棉(35)上设有屏幕(36),所述灯后盖(5)上嵌合安装控制板(37),所述控制板(37)包裹屏幕防尘棉(35)和屏幕(36)设置,所述散热器(19)上设有驱动板(38),所述灯后盖(5)上设有船型开关(39)和螺母(40)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型一体化聚光灯,其特征在于:所述驱动板(38)设于散热器(19)和控制板(37)之间,所述控制板(37)设于驱动板(38)和屏幕(36)之间,所述屏幕防尘棉(35)设于屏幕(36)和灯后盖(5)之间。

一种新型一体化聚光灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于聚光灯技术领域,具体是指一种新型一体化聚光灯。

背景技术

[0002] 聚光灯是灯具中的一种,通常包括散热部和灯头部,灯头部用于照明,散热部用于给灯头部散热。相关技术的聚光灯,还设置有连接外壳,连接外壳的两端分别连接散热部的外壳和灯头部的外壳,此种方式结构过于复杂,同时该种安装方式大多数运用到螺栓进行固定,安装步骤复杂,不利于生产推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是聚光灯操作和安装附在、机体笨重、散热效果差的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种新型一体化聚光灯,包括灯下盖,所述灯下盖上卡扣设有灯上盖,所述灯上盖上安装有螺丝一,所述灯上盖的后端设有提手,靠近所述提手的位置设有灯后盖,所述灯后盖一端固定在灯上盖上,所述灯后盖另一端固定在灯下盖上,所述灯后盖上设有螺丝二和旋钮帽,所述灯后盖上还设有卡依头,所述灯上盖和灯下盖之间设有照明散热组件,所述照明散热组件上连接设有灯罩,所述灯罩上安装设有螺丝三,所述灯罩远离照明散热组件的一侧设有保护罩,所述灯下盖的下方设有支架,所述支架的下端安装支架杆,所述支架杆上安装设有固定手柄,所述支架杆的侧壁螺纹安装M6手拧螺丝。

[0005] 作为改进的,所述照明散热组件包括散热器支架、支架固定板、散热器、驱动板散热风扇、灯板固定支架、灯镜片、支架固定圈、开关销子、COB光源、开关弹簧、开关、弹簧销子和弹簧铁片,所述散热器支架设于灯下盖和灯上盖内,所述支架固定板设于灯下盖内,所述散热器设于散热器支架上且安装在支架固定板,所述驱动板散热风扇设于散热器的底部,所述灯板固定支架安装设于散热器支架上,所述灯镜片设于灯板固定架上,所述支架固定圈设于灯板固定架上且包裹灯镜片设置,所述开关销子设于散热器支架的一侧,所述COB光源设于散热器支架上,所述开关弹簧设于散热器支架上,所述开关设于开关弹簧上,所述弹簧销子设于散热器支架上,所述弹簧铁片设于散热器支架上。

[0006] 作为改进的,所述支架上设有支架盖,所述支架盖上设有M3手拧螺丝,所述支架盖和支架杆之间设有内限位片和内垫片,所述内限位片与内垫片由方颈螺栓贯穿连接到支架杆上。

[0007] 作为改进的,所述灯后盖内设有屏幕防尘棉,所述屏幕防尘棉上设有屏幕,所述灯后盖上嵌合安装控制板,所述控制板包裹屏幕防尘棉和屏幕设置,所述散热器上设有驱动板,所述灯后盖上设有船型开关和螺母。

[0008] 作为改进的,所述驱动板设于散热器和控制板之间,所述控制板设于驱动板和屏幕之间,所述屏幕防尘棉设于屏幕和灯后盖之间。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种新型一体化聚光灯,通过一体化设计、坚固的机身,保证整体轻巧的重量(1.53公斤);同时设置可以180°旋转的支架,达到轻松调整角度,让一切得心应手的目的;且一目了然的操作界面,简单易用,实现片场快速调光;

[0010] 另外内置风扇多个散热孔保持稳定的机身温度,以确保长时间的现场拍摄,除了手动面板控制,还支持应用程序的灯光控制,让使用者有沉浸式操作感受。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种新型一体化聚光灯的爆炸图。

[0012] 其中,1、灯下盖;2、灯上盖;3、螺丝一;4、提手;5、灯后盖;6、螺丝二;7、旋钮帽;8、卡依头;9、照明散热组件;10、灯罩;11、螺丝三;12、保护罩;13、支架;14、支架杆;15、固定手柄;16、M6手拧螺丝;17、散热器支架;18、支架固定板;19、散热器;20、驱动板散热风扇;21、灯板固定支架;22、灯镜片;23、支架固定圈;24、开关销子;25、COB光源;26、开关弹簧;27、开关;28、弹簧销子;29、弹簧铁片;30、支架盖;31、M3手拧螺丝;32、内限位片;33内垫片;34、方颈螺栓;35、屏幕防尘棉;36、屏幕;37、控制板;38、驱动板;39、船型开关;40、螺母。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1所示,本实用新型提出的一种新型一体化聚光灯,包括灯下盖1,灯下盖1上卡扣设有灯上盖2,灯上盖2上安装有螺丝一3,灯上盖2的后端设有提手4,靠近提手4的位置设有灯后盖5,灯后盖5一端固定在灯上盖2上,灯后盖5另一端固定在灯下盖1上,灯后盖5上设有螺丝二6和旋钮帽7,灯后盖5上还设有卡依头8,灯上盖2和灯下盖1之间设有照明散热组件9,照明散热组件9上连接设有灯罩10,灯罩10上安装设有螺丝三11,灯罩10远离照明散热组件9的一侧设有保护罩12,灯下盖1的下方设有支架13,支架13的下端安装支架杆14,支架杆14上安装设有固定手柄15,支架杆14的侧壁螺纹安装M6手拧螺丝16。

[0015] 如图1所示,照明散热组件9包括散热器支架17、支架固定板18、散热器19、驱动板散热风扇20、灯板固定支架21、灯镜片22、支架固定圈23、开关销子24、COB光源25、开关弹簧26、开关27、弹簧销子28和弹簧铁片29,散热器支架17设于灯下盖1和灯上盖2内,支架固定板18设于灯下盖1内,散热器19设于散热器支架17上且安装在支架固定板18,驱动板散热风扇20设于散热器19的底部,灯板固定支架21安装设于散热器支架17上,灯镜片22设于灯板固定架上,支架固定圈23设于灯板固定架上且包裹灯镜片22设置,开关销子24设于散热器支架17的一侧,COB光源25设于散热器支架17上,开关弹簧26设于散热器支架17上,开关27设于开关弹簧26上,弹簧销子28设于散热器支架17上,弹簧铁片29设于散热器支架17上。

[0016] 如图1所示,支架13上设有支架盖30,支架盖30上设有M3手拧螺丝31,支架盖30和支架杆14之间设有内限位片32和内垫片33,内限位片32与内垫片33由方颈螺栓34贯穿连接到支架杆14上。

[0017] 如图1所示,灯后盖5内设有屏幕防尘棉35,屏幕防尘棉35上设有屏幕36,灯后盖5上嵌合安装控制板37,控制板37包裹屏幕防尘棉35和屏幕36设置,散热器19上设有驱动板38,灯后盖5上设有船型开关39和螺母40。

[0018] 如图1所示,驱动板38设于散热器19和控制板37之间,控制板37设于驱动板38和屏幕36之间,屏幕防尘棉35设于屏幕36和灯后盖5之间。

[0019] 具体使用时,将灯下盖1、灯上盖2灯后盖5组装在一起照明散热组件9安装在其内,使用时,照明散热组件9通过开关27控制启动,此时屏幕36亮起显示,而灯镜片22发光经过灯罩10照射,散热器19同时在灯下盖1、灯上盖2灯后盖5内进行散热降温,且转动固定手柄15便可以调整照射的角度,实现角度调整的效果。

[0020] 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。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

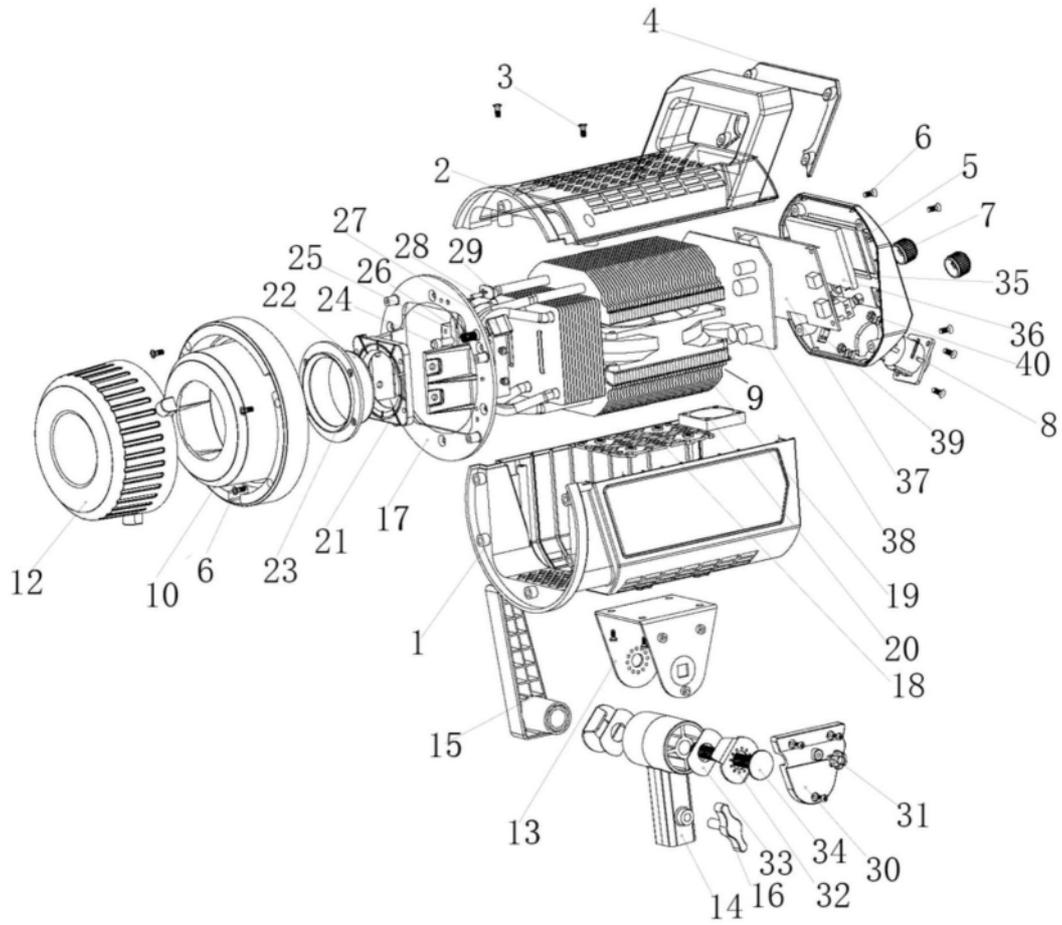


图1