



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208535773 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821372305.5

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 嘉兴三色光电科技有限公司

地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲区高照街  
道新农路402号2号车间2楼

(72)发明人 郁光荣 朱昌园 贾培山 赵云涛

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/74(2015.01)

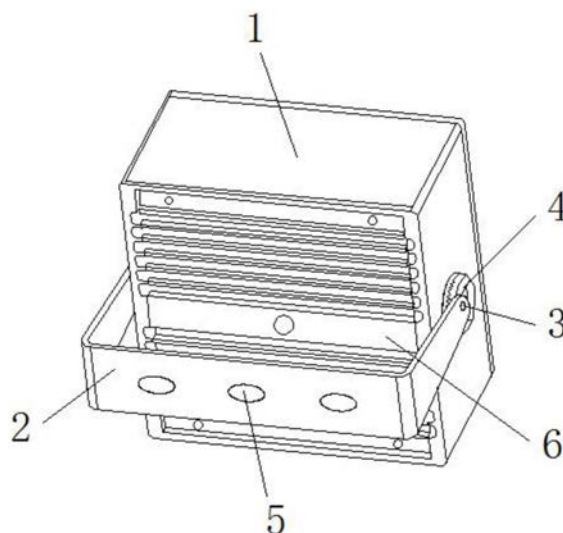
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种分体式驱动投光灯

### (57)摘要

本实用新型公开了一种分体式驱动投光灯，包括壳体 and 盖板，所述壳体的左右两侧固定有连接座，且壳体的表面连接有支架，并且支架通过螺钉与连接座相连接，所述支架的表面开设有通孔，所述盖板的安装在壳体的表面，且壳体的内部安装有驱动本体，所述壳体的内部固定有支撑柱，且支撑柱的中部开设有螺纹孔，所述盖板的表面连接有散热条，且盖板的表面开设有第二连接孔，所述驱动本体的两端固定有安装板。该分体式驱动投光灯，能够将盖板与驱动本体分开放置的灯壳设计，使得投光灯的灯板在前，驱动在后，这样的分体式设计，增加了灯具的稳定性，更好的散热，使得灯具更加的可靠，增加了灯具的使用寿命和使用的安全性。



1. 一种分体式驱动投光灯,包括壳体(1)和盖板(6),其特征在于:所述壳体(1)的左右两侧固定有连接座(4),且壳体(1)的表面连接有支架(2),并且支架(2)通过螺钉(3)与连接座(4)相连接,所述支架(2)的表面开设有通孔(5),所述盖板(6)的安装在壳体(1)的表面,且壳体(1)的内部安装有驱动本体(7),所述壳体(1)的内部固定有支撑柱(8),且支撑柱(8)的中部开设有螺纹孔(9),所述支架(2)的两侧的表面开设有第一连接孔(10),所述盖板(6)的表面连接有散热条(11),且盖板(6)的表面开设有第二连接孔(12),所述驱动本体(7)的两端固定有安装板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种分体式驱动投光灯,其特征在于:所述支架(2)呈“凹”形结构,且支架(2)通过螺钉(3)与壳体(1)构成旋转结构,并且支架(2)的表面均匀分布有通孔(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种分体式驱动投光灯,其特征在于:所述盖板(6)与壳体(1)为卡合连接,且壳体(1)与盖板(6)构成拆卸安装结构,并且盖板(6)的表面均匀分布有散热条(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种分体式驱动投光灯,其特征在于:所述驱动本体(7)与壳体(1)为拆卸安装结构。

5. 根据权利要求1所述的一种分体式驱动投光灯,其特征在于:所述支撑柱(8)呈长方体结构,且支撑柱(8)设置有4个,并且支撑柱(8)与壳体(1)为固定连接,同时支撑柱(8)内部的螺纹孔(9)的直径与盖板(6)表面的第二连接孔(12)的直径相等。

## 一种分体式驱动投光灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及投光灯技术领域,具体为一种分体式驱动投光灯。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的大功率投光灯灯板与驱动均是一体化设计,有可能会导导致灯具发热无法散发而升温导致的灯具无法正常工作,驱动一体化设计在生产中难以组装,严重影响了生产效率,导致企业生产计划无法正常完成,并且一体式的设计还会导致进水,导致灯具损坏,因此我们提出一种分体式驱动投光灯,以便解决上述中所存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种分体式驱动投光灯,以解决上述背景技术提出一体化设计投光灯使用效果差,难以散热的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种分体式驱动投光灯,包括壳体和盖板,所述壳体的左右两侧固定有连接座,且壳体的表面连接有支架,并且支架通过螺钉与连接座相连接,所述支架的表面开设有通孔,所述盖板的安装在壳体的表面,且壳体的内部安装有驱动本体,所述壳体的内部固定有支撑柱,且支撑柱的中部开设有螺纹孔,所述支架的两侧的表面开设有第一连接孔,所述盖板的表面连接有散热条,且盖板的表面开设有第二连接孔,所述驱动本体的两端固定有安装板。

[0005] 优选的,所述支架呈“凹”形结构,且支架通过螺钉与壳体构成旋转结构,并且支架的表面均匀分布有通孔。

[0006] 优选的,所述盖板与壳体为卡合连接,且壳体与盖板构成拆卸安装结构,并且盖板的表面均匀分布有散热条。

[0007] 优选的,所述驱动本体与壳体为拆卸安装结构。

[0008] 优选的,所述支撑柱呈长方体结构,且支撑柱设置有4个,并且支撑柱与壳体为固定连接,同时支撑柱内部的螺纹孔的直径与盖板表面的第二连接孔的直径相等。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该分体式驱动投光灯,能够将盖板与驱动本体分开放置的灯壳设计,使得投光灯的灯板在前,驱动在后,这样的分体式设计,增加了灯具的稳定性,更好的散热,使得灯具更加的可靠,增加了灯具的使用寿命和使用的安全性。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型整体分体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型驱动本体拆卸结构示意图。

[0013] 图中:1、壳体;2、支架;3、螺钉;4、连接座;5、通孔;6、盖板;7、驱动本体;8、支撑柱;9、螺纹孔;10、第一连接孔;11、散热条;12、第二连接孔;13、安装板。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种分体式驱动投光灯,包括壳体1、支架2、螺钉3、连接座4、通孔5、盖板6、驱动本体7、支撑柱8、螺纹孔9、第一连接孔10、散热条11、第二连接孔12和安装板13,壳体1的左右两侧固定有连接座4,且壳体1的表面连接有支架2,并且支架2通过螺钉3与连接座4相连接,支架2的表面开设有通孔5,盖板6的安装壳体1的表面,且壳体1的内部安装有驱动本体7,壳体1的内部固定有支撑柱8,且支撑柱8的中部开设有螺纹孔9,支架2的两侧的表面开设有第一连接孔10,盖板6的表面连接有散热条11,且盖板6的表面开设有第二连接孔12,驱动本体7的两端固定有安装板13。

[0016] 本例的支架2呈“凹”形结构,且支架2通过螺钉3与壳体1构成旋转结构,并且支架2的表面均匀分布有通孔5,能够通过转动支架2方便该装置的拿取。

[0017] 盖板6与壳体1为卡合连接,且壳体1与盖板6构成拆卸安装结构,并且盖板6的表面均匀分布有散热条11,能够通过盖板6有效的密封该投光灯,避免水分的进入,同时盖板6表面的散热条11能够有效的散掉驱动本体7产生的热量。

[0018] 驱动本体7与壳体1为拆卸安装结构,方便驱动本体7与壳体1的拆卸,提高该装置的使用效果。

[0019] 支撑柱8呈长方体结构,且支撑柱8设置有4个,并且支撑柱8与壳体1为固定连接,同时支撑柱8内部的螺纹孔9的直径与盖板6表面的第二连接孔12的直径相等,能够通过螺钉3将盖板6安装在支撑柱8表面的螺纹孔9上,方便盖板6的安装。

[0020] 工作原理:首先,根据图1-3所示,在使用该装置时,先将该装置安装在需要使用的地方,当需要拆分该投光灯时,转动盖板6表面的螺钉3,将盖板6与壳体1相分离,方便使盖板6在壳体1的后侧拆卸下方,再通过转动驱动本体7两端安装板13表面的螺钉3,进而方便将壳体1内部安装的驱动本体7拆卸下方,方便驱动本体7的拆卸,同时驱动本体7位于该投光灯的灯板的后侧,并且驱动本体7的表面均匀分布有散热条11,能够方便散出驱动本体7所散出的热量,提高该装置的稳定性,增加了灯具的使用寿命和使用的安全性,这就是该分体式驱动投光灯的使用过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



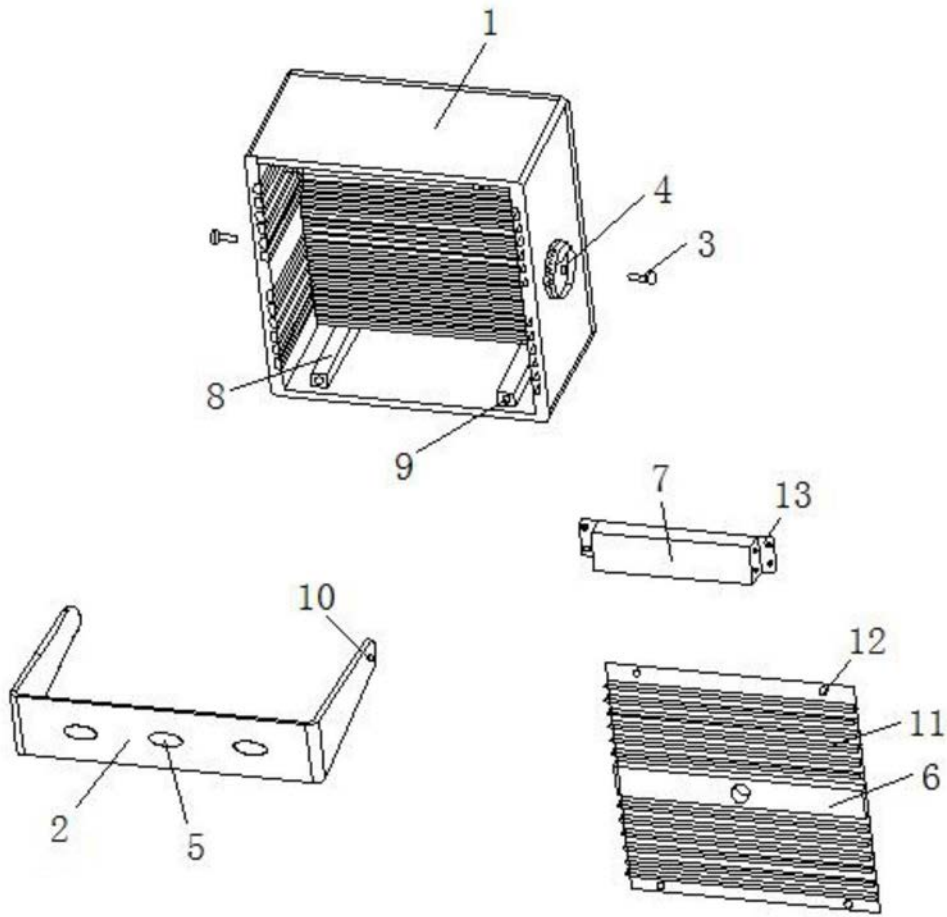


图3