



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215982286 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202122485159.5

F21V 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.14

F21V 23/06 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市旺坤光电技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新桥街道象山社区新玉路北侧圣佐治科技工业园1#厂房1层、1栋3楼东座厂房,4栋2楼厂房

(72) 发明人 王鑫 张志坚 何洵

(74) 专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477

代理人 张志凯

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 11/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

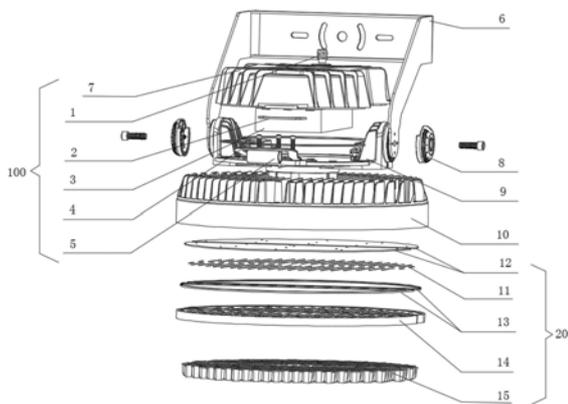
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

U支架球场灯

(57) 摘要

本实用新型公开的属于灯具技术领域,具体为U支架球场灯,包括电源盒底盖和散热器,所述电源盒底盖安装在散热器上端,还包括:连接机构和防眩光机构,所述连接机构安装在电源盒底盖上侧,所述防眩光机构安装在散热器下侧,所述连接机构包括电源和电源盒盖,所述电源盒盖螺钉安装在电源盒底盖上端,所述电源安装在电源盒盖下端内部,所述连接机构还包括防雷器和手提,所述防雷器安装在电源盒底盖上端内部,所述手提螺钉安装在电源盒底盖前端,本实用新型有益效果是:通过改变了以往灯罩的设计方式,采用了格栅防眩光光学处理,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,方便后续维修,接线安装更加方便快捷。



1. U支架球场灯,包括电源盒底盖(9)和散热器(10),所述电源盒底盖(9)安装在散热器(10)上端,其特征在于,还包括:连接机构(100)和防眩光机构(200),所述连接机构(100)安装在电源盒底盖(9)上侧,所述防眩光机构(200)安装在散热器(10)下侧。

2. 根据权利要求1所述的U支架球场灯,其特征在于,所述连接机构(100)包括电源(3)和电源盒盖(7),所述电源盒盖(7)螺钉安装在电源盒底盖(9)上端,所述电源(3)安装在电源盒盖(7)下端内部。

3. 根据权利要求1所述的U支架球场灯,其特征在于,所述连接机构(100)还包括防雷器(4)和手提(5),所述防雷器(4)安装在电源盒底盖(9)上端内部,所述手提(5)螺钉安装在电源盒底盖(9)前端。

4. 根据权利要求1所述的U支架球场灯,其特征在于,所述电源盒底盖(9)侧端卡接支架(6),所述支架(6)设置为U形,所述支架(6)侧端通过螺栓安装转轴盖(8),螺栓由外至内依次螺纹连接转轴盖(8)、支架(6)和电源盒底盖(9)。

5. 根据权利要求1所述的U支架球场灯,其特征在于,所述防眩光机构(200)包括线路板(12)和光源(11),所述线路板(12)安装在散热器(10)下端内侧,所述光源(11)安装在线路板(12)下端。

6. 根据权利要求5所述的U支架球场灯,其特征在于,所述线路板(12)下端安装有透镜防水圈(13),所述透镜防水圈(13)设置有两组。

7. 根据权利要求6所述的U支架球场灯,其特征在于,所述透镜防水圈(13)下侧安装透镜(14)。

8. 根据权利要求7所述的U支架球场灯,其特征在于,所述透镜(14)下侧安装格栅(15)。

9. 根据权利要求2所述的U支架球场灯,其特征在于,所述电源(3)前端安装有压盖(2),所述电源盒盖(7)上端螺纹安装防水接头(1)。

U支架球场灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为U支架球场灯。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等,指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,球场灯这种东西对于我们大家来说是非常熟悉的了,因为我们在日常生活中经常会见到或者是使用到球场灯,球场灯作为一种照明设备在我们的球场上发挥着重要的作用,球场灯第一个特点就是亮度大,球场是非常大的,所以球场灯的亮度一定要大,这样才可以有效的照明,第二个特点就是球场灯的使用寿命长,因为球场灯安装比较麻烦,所以使用寿命一定要长。

[0003] 现有的球场灯在照射时候存在眩光现象,且灯身在拿取的时候较重,安装不仅不方便,后期也不方便维修,为此,我们提出U支架球场灯。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述和/或现有U支架球场灯中存在的问题,提出了本实用新型。

[0005] 因此,本实用新型的目的是提供U支架球场灯,通过改变了以往灯罩的设计方式,采用了格栅防眩光光学处理,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,方便后续维修,接线安装更加方便快捷,能够解决上述提出现有球场灯在照射时候存在眩光现象,且灯身在拿取的时候较重,安装不仅不方便,后期也不方便维修的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] U支架球场灯,其包括:电源盒底盖和散热器,所述电源盒底盖安装在散热器上端,还包括:连接机构和防眩光机构,所述连接机构安装在电源盒底盖上侧,所述防眩光机构安装在散热器下侧。

[0008] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述连接机构包括电源和电源盒盖,所述电源盒盖螺钉安装在电源盒底盖上端,所述电源安装在电源盒盖下端内部。

[0009] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述连接机构还包括防雷器和手提,所述防雷器安装在电源盒底盖上端内部,所述手提螺钉安装在电源盒底盖前端。

[0010] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述电源盒底盖侧端卡接支架,所述支架设置为U形,所述支架侧端通过螺栓安装转轴盖,螺栓由外至内依次螺纹连接转轴盖、支架和电源盒底盖。

[0011] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述防眩光机构包括线路板和光源,所述线路板安装在散热器下端内侧,所述光源安装在线路板下端。

[0012] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述线路板下端安装有透镜防水圈,所述透镜防水圈设置有两组。

[0013] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述透镜防水圈下侧安装透镜。

[0014] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述透镜下侧安装格栅。

[0015] 作为本实用新型所述的U支架球场灯的一种优选方案,其中:所述电源前端安装有压盖,所述电源盒盖上端螺纹安装防水接头。

[0016] 与现有技术相比:

[0017] 通过改变了以往灯罩的设计方式,采用了格栅防眩光光学处理,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,方便后续维修,接线安装更加方便快捷。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型U支架球场灯的爆炸图;

[0019] 图2为本实用新型U支架球场灯的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型U支架球场灯的仰视图;

[0021] 图4为本实用新型U支架球场灯的左视图。

[0022] 图中:防水接头1、压盖2、电源3、防雷器4、手提5、支架6、电源盒盖7、转轴盖8、电源盒底盖9、散热器10、光源11、线路板12、透镜防水圈13、透镜14、格栅15、连接机构100、防眩光机构200。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0024] 本实用新型提供U支架球场灯,具有通过改变了以往灯罩的设计方式,采用了格栅防眩光光学处理,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,方便后续维修,接线安装更加方便快捷的优点,请参阅图1-4,包括电源盒底盖9和散热器10,还包括:连接机构100和防眩光机构200;

[0025] 进一步的,电源盒底盖9安装在散热器10上端,连接机构100安装在电源盒底盖9上侧,防眩光机构200安装在散热器10下侧,具体的,电源盒底盖9具有封装电源3和防雷器4的作用,连接机构100具有对散热器10上端的装置进行装配的作用,防眩光机构200具有使U支架球场灯具有防眩光的作用,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,有利于快速研发同类其他功率延伸产品。

[0026] 进一步的,连接机构100包括电源3和电源盒盖7,电源盒盖7螺钉安装在电源盒底盖9上端,电源3安装在电源盒盖7下端内部,连接机构100还包括防雷器4和手提5,防雷器4安装在电源盒底盖9上端内部,手提5螺钉安装在电源盒底盖9前端,电源3前端安装有压盖2,电源盒盖7上端螺纹安装防水接头1,具体的,电源3具有对U支架球场灯供电的作用,电源盒盖7具有安装电源3的作用,电源盒盖7采用螺丝固定,方便后续维修,防雷器4为电源3的线路防雷器,保护的是U支架球场灯电源线路,也就是U支架球场灯本身,也防止因雷击而造

成U支架球场灯电源3的损坏,防雷器4辅助电源3进行工作,手提5具有方便手持来提起U支架球场灯的作用,压盖2具有对电源3的固定起到定位作用,防水接头1具有防雨,以及避免各个方向飞溅而来的水侵入U支架球场灯而造成损坏,电源盒盖7和电源盒底盖9内部的接线采用公母端子方式,使接线安装更加方便快捷。

[0027] 进一步的,电源盒底盖9侧端卡接支架6,支架6设置为U形,支架6侧端通过螺栓安装转轴盖8,螺栓由外至内依次螺纹连接转轴盖8、支架6和电源盒底盖9,具体的,支架6具有方便手持提起U支架球场灯的作用,支架6采用坚固可靠的不锈钢材质,转轴盖8具有把支架6转动连接在电源盒底盖9侧端的作用,通过在支架6和转轴盖8侧端安装螺栓,方便支架6的连接处进行转动。

[0028] 进一步的,防眩光机构200包括线路板12和光源11,线路板12安装在散热器10下端内侧,光源11安装在线路板12下端,线路板12下端安装有透镜防水圈13,透镜防水圈13设置有两组,透镜防水圈13下侧安装透镜14,透镜14下侧安装格栅15,具体的,线路板12具有安装光源11,电性连接光源的作用,光源11具有发光的作用,透镜防水圈13具有对透镜14防护的作用,对透镜14进行防水,透镜14共用了两个模组透镜,增加光源11的照射效果,格栅15具有防眩光的作用,改变了以往灯罩的设计方式,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,有利于快速研发同类其他功率延伸产品。

[0029] 在具体使用时,散热器10上端中部安装电源盒底盖9,在电源盒底盖9上端采用螺丝固定电源盒盖7,方便后续维修,把电源3和防雷器4封装在电源盒盖7和电源盒底盖9内部,电源盒盖7和电源盒底盖9内部的接线采用公母端子方式,使接线安装更加方便快捷,防雷器4为电源3的线路防雷器,保护的是U支架球场灯电源线路,防止因雷击而造成U支架球场灯电源3的损坏,防雷器4辅助电源3进行工作,电源盒底盖9侧端转动连接支架6,支架6采用坚固可靠的不锈钢材质,散热器10下端安装有线路板12,线路板12下端电性安装光源11,光源11下端卡接透镜防水圈13,防水圈13下端卡接透镜14,透镜14共用了两个模组透镜,增加光源11的照射效果,在透镜14下侧增设格栅15防眩光光学处理,散热器10下端改变了以往灯罩的设计方式,大大减轻了整灯的重量及尺寸,安装方便也更加方便快捷,有利于快速研发同类其他功率延伸产品。

[0030] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

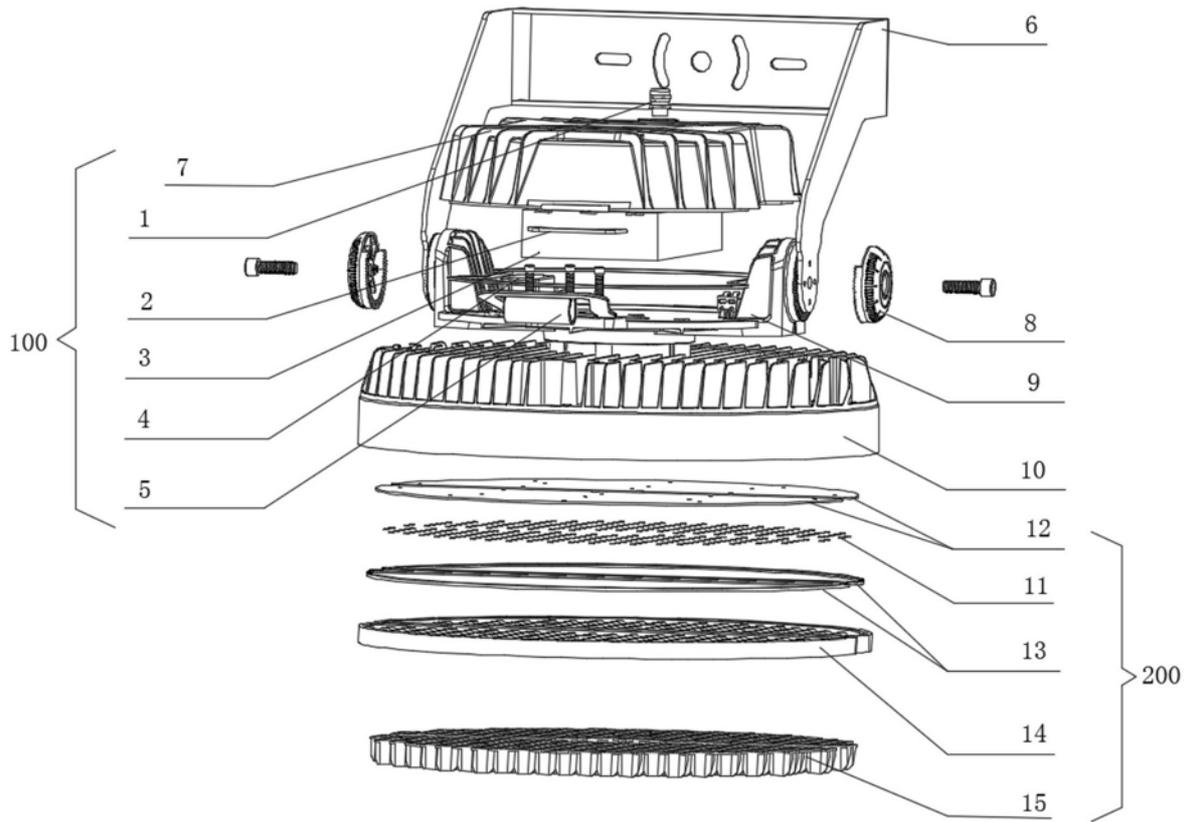


图1

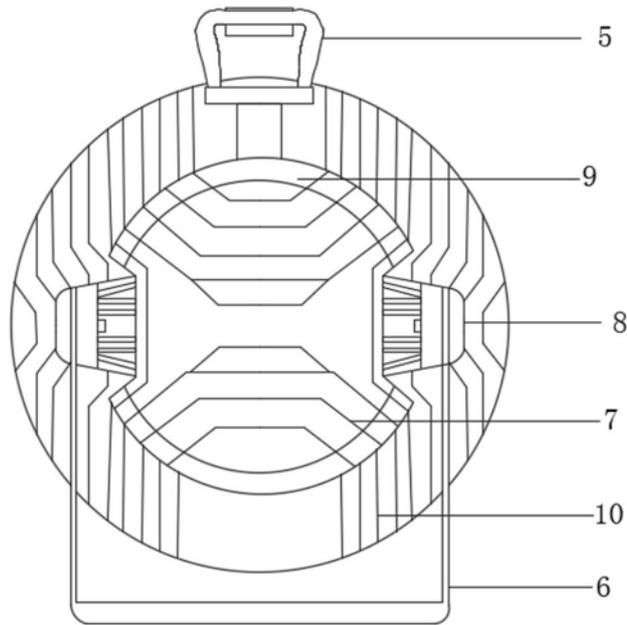


图2

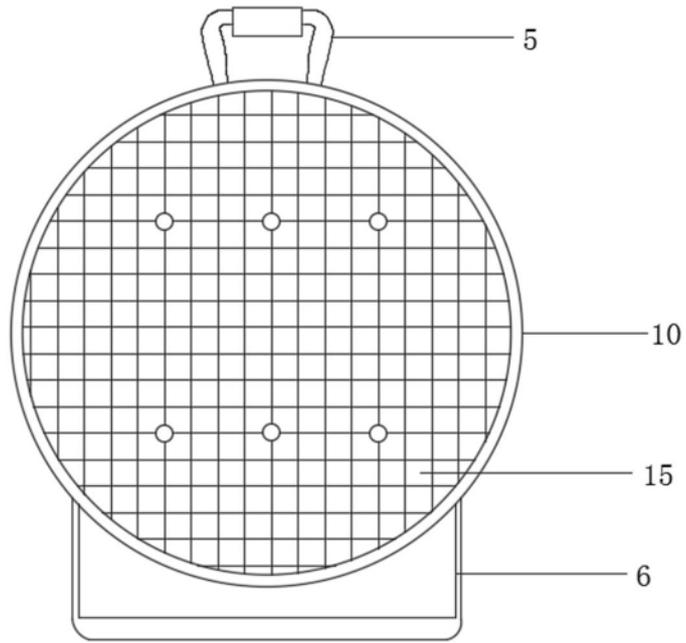


图3

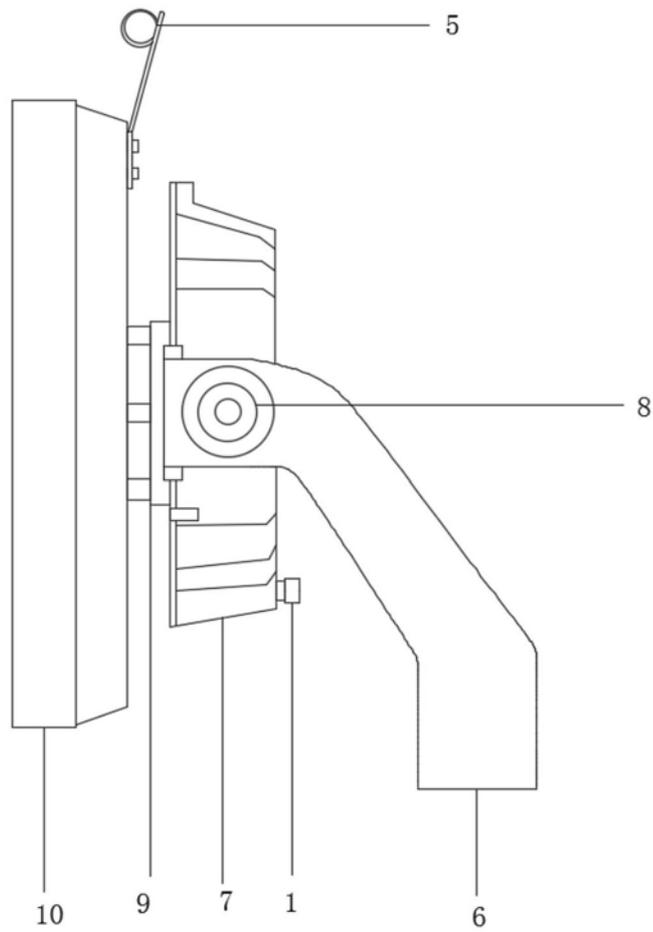


图4