



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203489224 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320625729. 9

(22) 申请日 2013. 10. 11

(73) 专利权人 广州市澳图光电有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区南村镇里仁洞村洗庄平安2路1号(一号厂房南边二层)

(72) 发明人 李秋剑

(51) Int. Cl.

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

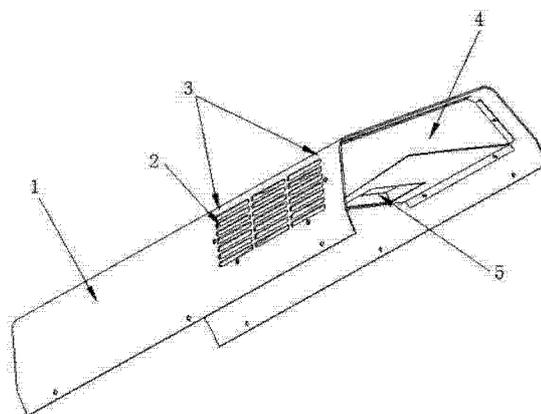
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯体散热防水盖板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灯体散热防水盖板,它涉及照明灯具技术领域,灯体盖板和导风槽隔腔采用螺钉和拉钉连接,且灯体盖板与导风槽隔腔的衔接部分的四周涂设有玻璃胶,灯体盖板上分别设置有导风孔一、导风孔二、漏水孔,导风槽隔腔上设置有鼓风机导风口,鼓风机导风口与折弯法兰壁焊接在一起,能有效的防止水流进鼓风机导风口进入灯体内部;它提高了灯具的防水性能,更适用于户外各大高层建筑、景点照明、演唱会、户外演出工程等;使其户外演出工程照明不用受制于外界天气等恶劣环境的影响,使用更安全可靠。



1. 一种灯体散热防水盖板,其特征在于:它包含灯体盖板(1)、导风槽隔腔(4),灯体盖板(1)和导风槽隔腔(4)采用螺钉和拉钉连接,且灯体盖板(1)与导风槽隔腔(4)的衔接部分(7)的四周涂设有玻璃胶,灯体盖板(1)上分别设置有导风孔一(2)、导风孔二(6)、漏水孔(3),导风槽隔腔(4)上设置有鼓风机导风口(5),鼓风机导风口(5)与折弯法兰壁(8)焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种灯体散热防水盖板,其特征在于:所述的鼓风机导风口(5)四周设置有高出斜坡表面10mm的折弯法兰壁(8),折弯法兰壁(8)为向外折弯的结构。

## 一种灯体散热防水盖板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯体散热防水盖板,属于照明灯具技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的灯具灯体盖板多采用铝合金型材或工程塑料,具有牢度高、重量轻、散热性能强的效果。但由于灯体散热的需求,在灯体上的导风孔成了防水的软肋,使灯具的防水性能大打折扣,降低了灯具在恶劣环境下使用时的稳定性。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种灯体散热防水盖板。

[0004] 本实用新型的灯体散热防水盖板,它包含灯体盖板、导风槽隔腔,灯体盖板和导风槽隔腔采用螺钉和拉钉连接,且灯体盖板与导风槽隔腔的衔接部分的四周涂设有玻璃胶,灯体盖板上分别设置有导风孔一、导风孔二、漏水孔,导风槽隔腔上设置有鼓风机导风口,鼓风机导风口与折弯法兰壁焊接在一起,能有效的防止水流进鼓风机导风口进入灯体内部。

[0005] 作为优选,所述的导风槽隔腔使用钢板钣金型材,采用折弯工艺与焊接工艺而制造的一个斜坡防水结构。

[0006] 作为优选,所述的鼓风机导风口四周设置有高出斜坡表面 10mm 的折弯法兰壁,折弯法兰壁为向外折弯的结构。

[0007] 本实用新型的有益效果:提高了灯具的防水性能,更适用于户外各大高层建筑、景点照明、演唱会、户外演出工程等;使其户外演出工程照明不用受制于外界天气等恶劣环境的影响,使用更安全可靠。

### 附图说明

[0008] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 的仰视图;

[0011] 图 3 为图 1 的俯视图。

[0012] 1-灯体盖板;2-导风孔一;3-漏水孔;4-导风槽隔腔;5-鼓风机导风口;6-导风孔二;7-衔接部分;8-折弯法兰壁。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1-3 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含灯体盖板 1、导风槽隔腔 4,灯体盖板 1 和导风槽隔腔 4 采用螺钉和拉钉连接,且灯体盖板 1 与导风槽隔腔 4 的衔接部分 7 的四周涂设有玻璃胶,灯体盖板 1 上分别设置有导风孔一 2、导风孔二 6、漏水孔 3,导风槽隔腔 4 上设置有鼓风机导风口 5,鼓风机导风口 5 与折弯法兰壁 8 焊接在一起,能有

效的防止水流进鼓风机导风口 5 进入灯体内部。

[0014] 其中,所述的导风槽隔腔 4 使用钢板钣金型材,采用折弯工艺与焊接工艺而制造的一个斜坡防水结构;所述的鼓风机导风口 5 四周设置有高出斜坡表面 10mm 的折弯法兰壁 8,折弯法兰壁 8 为向外折弯的结构。

[0015] 本具体实施方式的原理为:当水从导风孔一 2 进入灯体的时候,由于进风口到鼓风机导风口 5 是采用一个斜坡设计的结构,所以水是无法从低处流向上坡的鼓风机口进入灯体内部。鼓风机导风口四周有高出斜坡表面 10mm 的折弯法兰壁 8,折弯法兰壁 8 的向外折弯结构,即使有水渗进鼓风机导风口 5 处,折弯法兰壁 8 也能很好的防止水渗进灯具内部。当水从导风孔二 6 进入灯体时,其原理也是跟上述技术方案一样的,导风孔二 6 只有一排条形孔的设计,不仅不影响灯体散热的导风效果,更能大大减少水从导风孔二 6 进入灯体的机率,灯体盖板 1 与导风槽隔腔 4 的衔接部分 7 四周用玻璃胶密封,使其防水性能更进一步。灯体盖板 1 上面的两个漏水孔 3 是为了将导风槽隔腔 4 内的藏水排出灯体之外而设计的,当灯具在运行转动之时,漏水孔 3 能与导风槽隔腔 4 的防水结构很好的结合在一起,有利于将留在导风槽低处的藏水从灯体中排出去。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

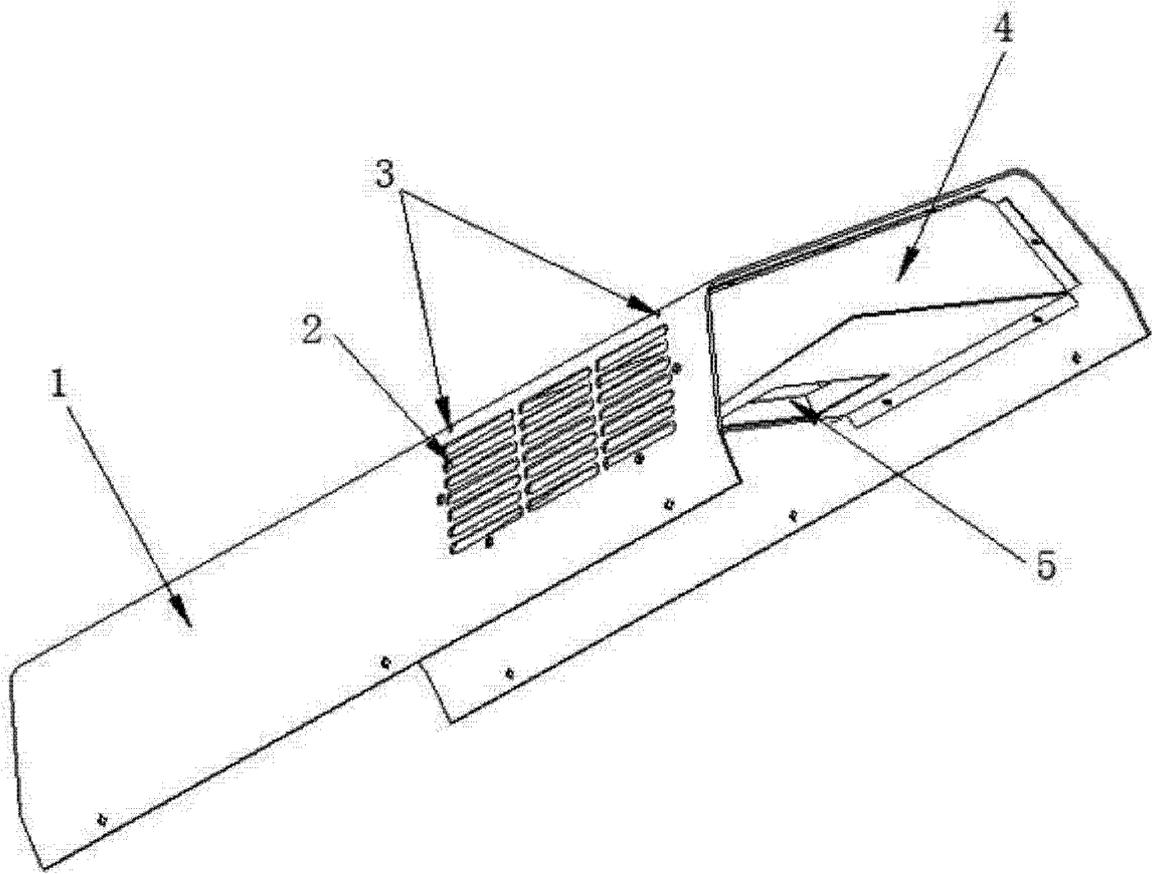


图 1

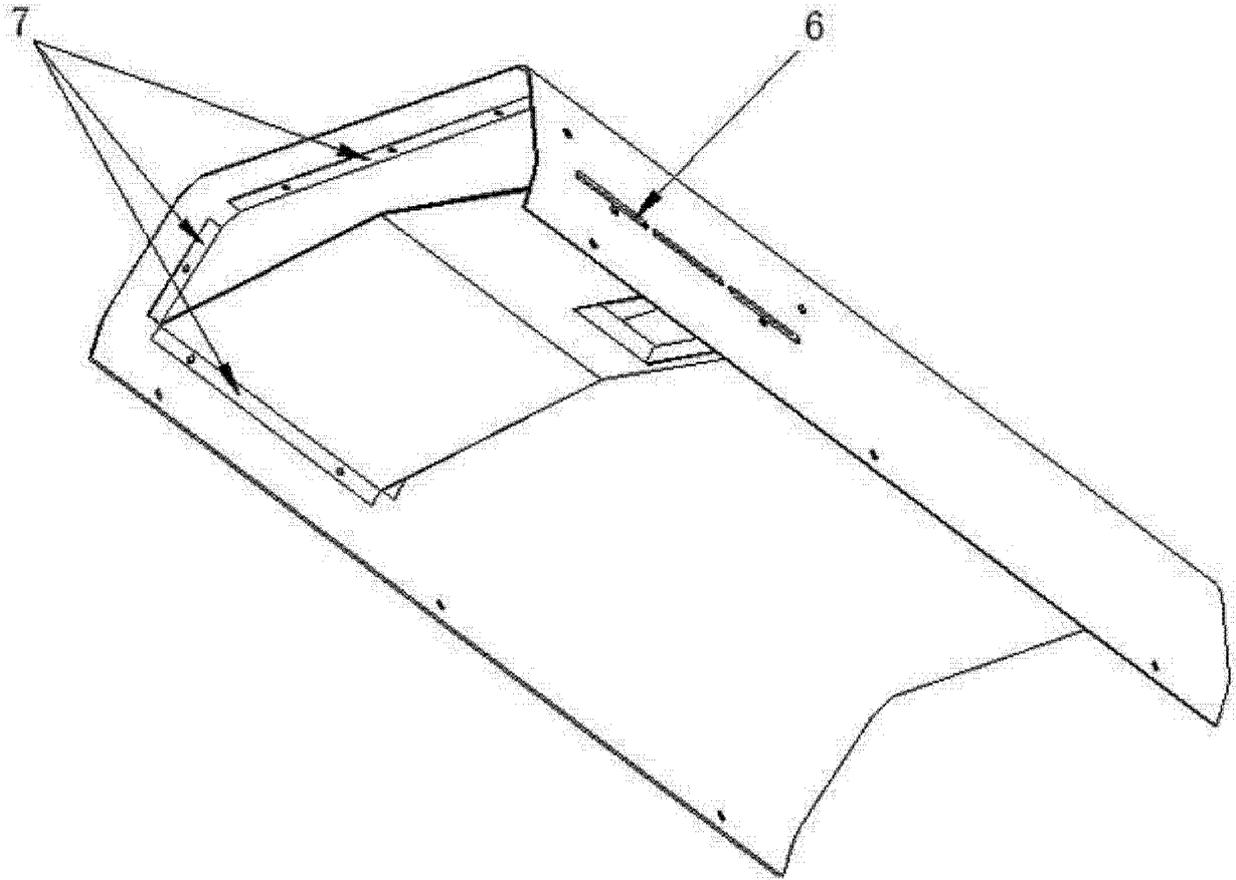


图 2

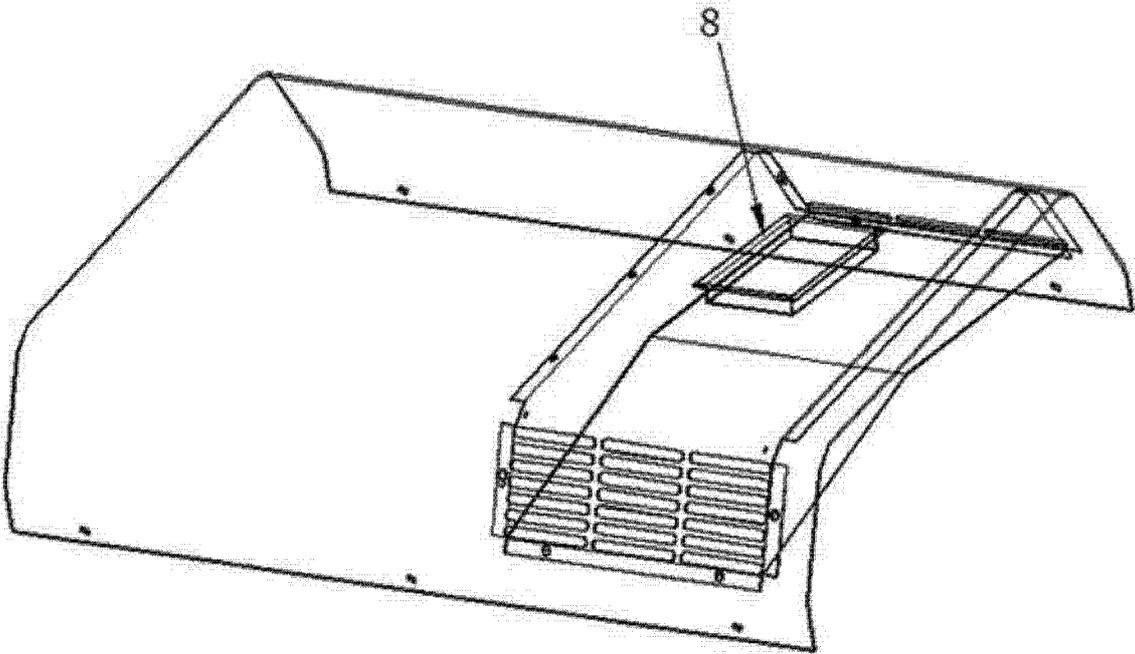


图 3