



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209458857 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201920502692.8

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.04.15

F21W 103/10(2018.01)

(73)专利权人 常州市德鸿汽车附件有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区宝塔山路106号

(72)发明人 李元奎

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 黄晶晶

(51)Int.Cl.

F21S 43/20(2018.01)

F21S 43/14(2018.01)

F21S 45/50(2018.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

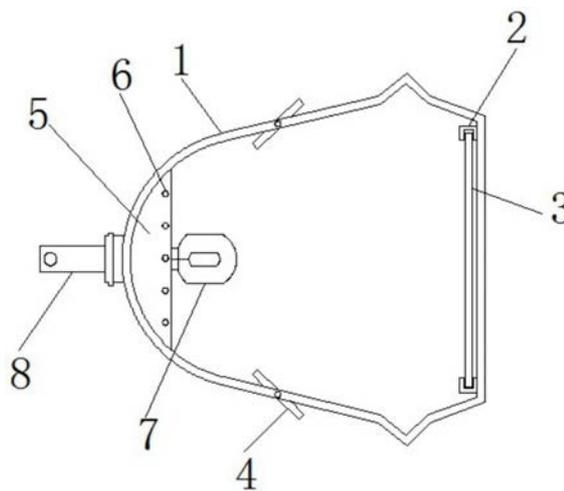
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防水功能的前位灯用安装罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防水功能的前位灯用安装罩,包括灯具外壳和透气孔,所述灯具外壳的内部焊接有零件卡槽,且零件卡槽之间设置有防水架,所述灯具外壳的外侧铰接固定有通气背板,且灯具外壳的内部焊接有设备底座,所述透气孔贯穿设置在设备底座上,且设备底座的外侧安装有LED灯,所述灯具外壳的外侧安装有连接插头,所述防水架的外侧设置有防潮棉,所述灯具外壳的外侧粘接固定有钢化玻璃,所述设备底座的内部安装有电线,且设备底座的内部焊接有支撑板。该具有防水功能的前位灯用安装罩,采用防水架与零件卡槽,通过零件卡槽对防水架的外侧进行卡合固定,降低对防水架及防潮棉安装拆装的难度,提升对防潮棉日常安装的便捷性。



1. 一种具有防水功能的前位灯用安装罩,包括灯具外壳(1)和透气孔(6),其特征在于:所述灯具外壳(1)的内部焊接有零件卡槽(2),且零件卡槽(2)之间设置有防水架(3),所述灯具外壳(1)的外侧铰接固定有通气背板(4),且灯具外壳(1)的内部焊接有设备底座(5),所述透气孔(6)贯穿设置在设备底座(5)上,且设备底座(5)的外侧安装有LED灯(7),所述灯具外壳(1)的外侧安装有连接插头(8),所述防水架(3)的外侧设置有防潮棉(9),所述灯具外壳(1)的外侧粘接固定有钢化玻璃(10),所述设备底座(5)的内部安装有电线(11),且设备底座(5)的内部焊接有支撑板(12),所述支撑板(12)的外侧安装有除湿风扇(13),所述灯具外壳(1)的外侧粘接固定有塑胶条(14),且灯具外壳(1)的外侧贯穿开设有排气口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的前位灯用安装罩,其特征在于:所述零件卡槽(2)与防水架(3)构成卡合结构,且防水架(3)的纵截面为矩形结构,并且防水架(3)与防潮棉(9)粘接为一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的前位灯用安装罩,其特征在于:所述设备底座(5)整体呈半圆形结构,且设备底座(5)与LED灯(7)为相互垂直,并且设备底座(5)等间距分布有透气孔(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的前位灯用安装罩,其特征在于:所述防潮棉(9)与钢化玻璃(10)为相互贴合,且防潮棉(9)的宽度与防水架(3)的宽度一致。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的前位灯用安装罩,其特征在于:所述除湿风扇(13)、LED灯(7)均通过电线(11)和连接插头(8)连接,且除湿风扇(13)的高度大于透气孔(6)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的前位灯用安装罩,其特征在于:所述排气口(15)与通气背板(4)通过灯具外壳(1)连接,且排气口(15)与通气背板(4)关于灯具外壳(1)中心线对称分布。

## 一种具有防水功能的前位灯用安装罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及车辆设备技术领域,具体为一种具有防水功能的前位灯用安装罩。

### 背景技术

[0002] 前位灯的作用,主要是用以表示汽车的存在及大体的宽度,便于其他车辆在会车时判断,前位灯与后位灯,俗称小灯,也有人叫做示宽灯,它的作用,主要是用以表示汽车的存在及大体的宽度,便于其他车辆在会车和超车时判断,前位灯可以通过闪烁告知前方车辆你的汽车转向。

[0003] 现在前位灯用安装罩的结构单一,导致在安装罩使用过程中,液体会渗入到安装罩的内部,从而导致安装罩内部的灯具损坏,并且在使用过程中,不能对内部安装罩内部防水零件进行拆卸。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防水功能的前位灯用安装罩,以解决上述背景技术中提出的现在前位灯用安装罩的结构单一,导致在安装罩使用过程中,液体会渗入到安装罩的内部,从而导致安装罩内部的灯具损坏,并且在使用过程中,不能对内部安装罩内部防水零件进行拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防水功能的前位灯用安装罩,包括灯具外壳和透气孔,所述灯具外壳的内部焊接有零件卡槽,且零件卡槽之间设置有防水架,所述灯具外壳的外侧铰接固定有通气背板,且灯具外壳的内部焊接有设备底座,所述透气孔贯穿设置在设备底座上,且设备底座的外侧安装有LED灯,所述灯具外壳的外侧安装有连接插头,所述防水架的外侧设置有防潮棉,所述灯具外壳的外侧粘接固定有钢化玻璃,所述设备底座的内部安装有电线,且设备底座的内部焊接有支撑板,所述支撑板的外侧安装有除湿风扇,所述灯具外壳的外侧粘接固定有塑胶条,且灯具外壳的外侧贯穿开设有排气口。

[0006] 优选的,所述零件卡槽与防水架构成卡合结构,且防水架的纵截面为矩形结构,并且防水架与防潮棉粘接为一体化结构。

[0007] 优选的,所述设备底座整体呈半圆形结构,且设备底座与LED灯为相互垂直,并且设备底座等间距分布有透气孔。

[0008] 优选的,所述防潮棉与钢化玻璃为相互贴合,且防潮棉的宽度与防水架的宽度一致。

[0009] 优选的,所述除湿风扇、LED灯均通过电线和连接插头连接,且除湿风扇的高度大于透气孔的高度。

[0010] 优选的,所述排气口与通气背板通过灯具外壳连接,且排气口与通气背板关于灯具外壳中心线对称分布。

- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有防水功能的前位灯用安装罩,
- [0012] 1、采用防水架与零件卡槽,通过零件卡槽对防水架的外侧进行卡合固定,降低对防水架及防潮棉安装拆装的难度,提升对防潮棉日常安装的便捷性,并利用防水架对防潮棉进行固定,确保防潮棉吸附水分的效率;
- [0013] 2、采用通气背板与透气孔,通过调节通气背板的角度进而调节排气口的宽度,提升灯具外壳内部水分导出的速度,并利用透气孔对设备底座内部水蒸气导出,避免水汽过多对LED灯的连接端造成损坏;
- [0014] 3、采用塑胶条,通过塑胶条增加灯具外壳外侧的摩擦力度,确保灯具外壳日常安装的稳定性,确保灯具外壳内部结构的稳定性。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型零件卡槽侧视结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型设备底座内部结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型灯具外壳俯视结构示意图。
- [0019] 图中:1、灯具外壳;2、零件卡槽;3、防水架;4、通气背板;5、设备底座;6、透气孔;7、LED灯;8、连接插头;9、防潮棉;10、钢化玻璃;11、电线;12、支撑板;13、除湿风扇;14、塑胶条;15、排气口。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防水功能的前位灯用安装罩,包括灯具外壳1、零件卡槽2、防水架3、通气背板4、设备底座5、透气孔6、LED灯7、连接插头8、防潮棉9、钢化玻璃10、电线11、支撑板12、除湿风扇13、塑胶条14和排气口15,灯具外壳1的内部焊接有零件卡槽2,且零件卡槽2之间设置有防水架3,灯具外壳1的外侧铰接固定有通气背板4,且灯具外壳1的内部焊接有设备底座5,透气孔6贯穿设置在设备底座5上,且设备底座5的外侧安装有LED灯7,灯具外壳1的外侧安装有连接插头8,防水架3的外侧设置有防潮棉9,灯具外壳1的外侧粘接固定有钢化玻璃10,设备底座5的内部安装有电线11,且设备底座5的内部焊接有支撑板12,支撑板12的外侧安装有除湿风扇13,灯具外壳1的外侧粘接固定有塑胶条14,且灯具外壳1的外侧贯穿开设有排气口15。

[0022] 零件卡槽2与防水架3构成卡合结构,且防水架3的纵截面为矩形结构,并且防水架3与防潮棉9粘接为一体化结构,通过防水架3与防潮棉9增加灯具外壳1内部的防水效果,通过防潮棉9对水分进行吸收。

[0023] 设备底座5整体呈半圆形结构,且设备底座5与LED灯7为相互垂直,并且设备底座5等间距分布有透气孔6,利用设备底座5对LED灯7的连接处进行保护,并通过透气孔6将多余的热量及水汽导出。

[0024] 防潮棉9与钢化玻璃10为相互贴合,且防潮棉9的宽度与防水架3的宽度一致,通过钢化玻璃10将光亮直接传导出,同时,利用防潮棉9对钢化玻璃10与灯具外壳1连接处进行防水处理。

[0025] 除湿风扇13、LED灯7均通过电线11和连接插头8连接,且除湿风扇13的高度大于透气孔6的高度,通过电线11和连接插头8同时带动除湿风扇13与LED灯7进行运行,并通过除湿风扇13同时对热量及水汽导出。

[0026] 排气口15与通气背板4通过灯具外壳1连接,且排气口15与通气背板4关于灯具外壳1中心线对称分布,通过通气背板4调节排气口15的宽度,提升灯具外壳1散热的便捷性。

[0027] 工作原理:在使用该具有防水功能的前位灯用安装罩时,根据图1及图4所示,操作人员首先将防潮棉9安装在防水架3的外侧,并将防水架3插入到零件卡槽2的内部,零件卡槽2的长度大于灯具外壳1的长度,且灯具外壳1的外侧开设有防水架3插入所需的开口结构,便于操作人员日常拆卸及更换,利用零件卡槽2对防水架3进行固定,随后转动通气背板4,利用通气背板4调节排气口15的宽度,并将连接插头8插入到汽车的内部,连接插头8将电力传导到电线11上,通过电线11为除湿风扇13及LED灯7提供电源;

[0028] 根据图1及图4所示,通过LED灯7为灯具外壳1内部提供照明,钢化玻璃10将LED灯7产生的光亮直接传导出,支撑板12上方的除湿风扇13不断转动,将设备底座5内部的水汽及热量通过透气孔6直接排出设备底座5,水汽及LED灯7运行产生的热量通过排气口15直接排出灯具外壳1,并利用防潮棉9对渗入灯具外壳1内部的水汽进行吸附。

[0029] 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。

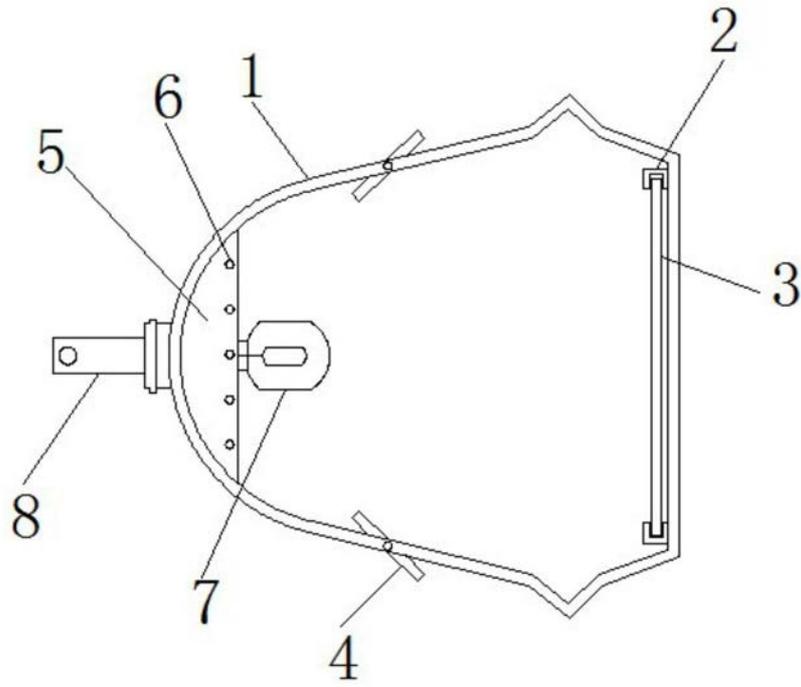


图1

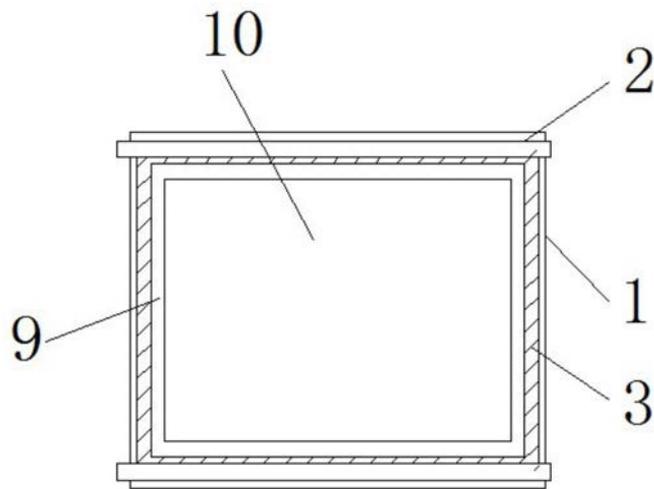


图2

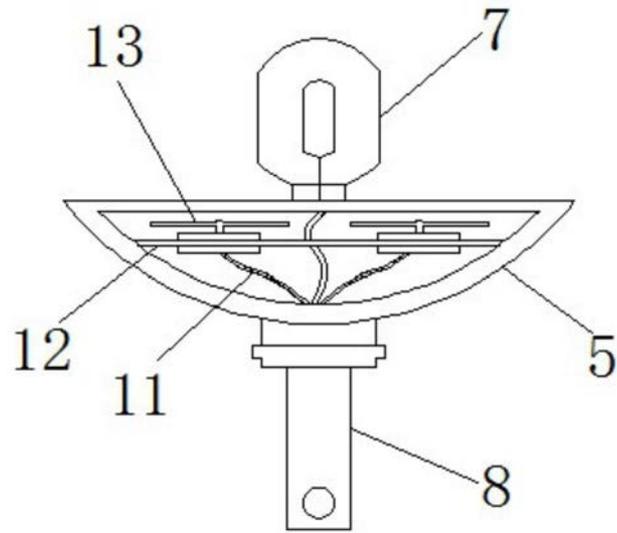


图3

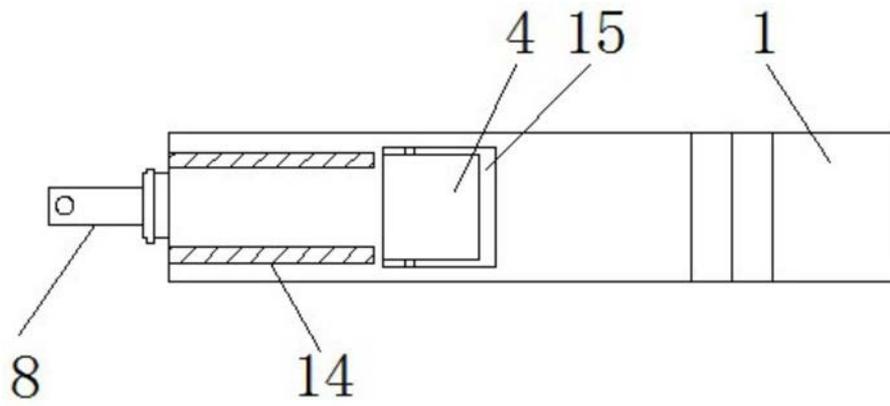


图4