



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218819909 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202223461982.3

(22) 申请日 2022.12.23

(73) 专利权人 佳力防爆车辆制造(山东)有限公司

地址 250000 山东省济南市市中区党家办事处罗而庄17号

(72) 发明人 王军鹏

(74) 专利代理机构 北京中智慧专利代理事务所  
(普通合伙) 11969

专利代理师 梁军

(51) Int.Cl.

F21S 45/47 (2018.01)

F21W 103/10 (2018.01)

F21W 107/10 (2018.01)

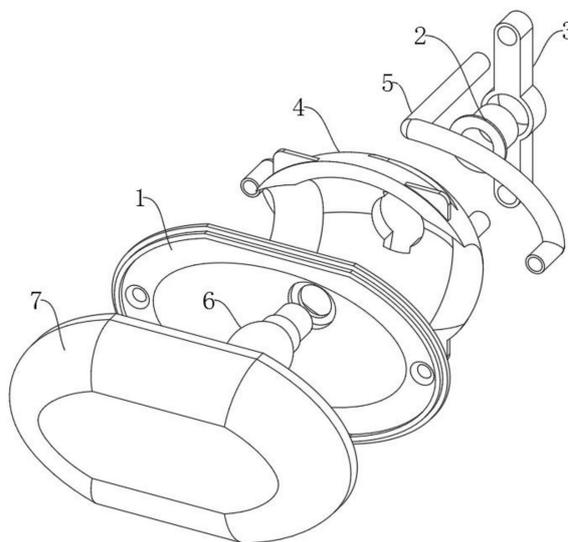
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防爆示廓灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防爆示廓灯,涉及示廓灯技术领域。包括,灯框内罩,灯框内罩的外壁一侧固定设有固定帽,固定帽的外壁固定套设有固定杆,灯框内罩的外壁一侧套设有吸热框,吸热框远离灯框内罩的一侧套设于固定杆上,灯框内罩的外壁连通设有两个散热管,两个散热管的外壁均嵌设于固定杆内,两个散热管相互靠近的一侧均嵌设于吸热框上。通过灯框内罩、固定帽、固定杆和吸热框,可以使汽车上的示廓灯在照明的过程中产生的热量更快的散出去,防止示廓灯在照射的过程中聚集大量的热量损坏灯泡,影响照明,通过散热管、照明灯源和保护罩,可以使灯框内罩与保护罩之间的空气流动,使产生的热气流出,降低灯源产生的热量。



1. 一种防爆示廓灯,其特征在于,包括:

灯框内罩(1),所述灯框内罩(1)的外壁一侧固定设有固定帽(2),所述固定帽(2)的外壁固定套设有固定杆(3),所述灯框内罩(1)的外壁一侧套设有吸热框(4),所述吸热框(4)远离灯框内罩(1)的一侧套设于固定杆(3)上,所述灯框内罩(1)的外壁连通设有两个散热管(5),两个所述散热管(5)的外壁均嵌设于固定杆(3)内,两个所述散热管(5)相互靠近的一侧均嵌设于吸热框(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防爆示廓灯,其特征在于:所述固定帽(2)的内壁螺纹嵌设有照明灯源(6),所述照明灯源(6)的外壁滑动嵌设于灯框内罩(1)内。

3. 根据权利要求2所述的一种防爆示廓灯,其特征在于:所述灯框内罩(1)的外壁一侧固定套设有保护罩(7),所述保护罩(7)采用透明玻璃材质。

4. 根据权利要求3所述的一种防爆示廓灯,其特征在于:所述灯框内罩(1)的内壁表面光滑采用电镀技术。

5. 根据权利要求4所述的一种防爆示廓灯,其特征在于:所述吸热框(4)采用合成石墨烯材料。

## 一种防爆示廓灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及示廓灯技术领域,具体为一种防爆示廓灯。

### 背景技术

[0002] 目前示廓灯是一种警示标志的车灯,用来提醒其他车辆注意,示廓灯安装在汽车顶部的边缘处,既能表示汽车高度又能表示宽度,示廓灯位于车前、后方最边上,大货车的车顶上以及侧面也有示廓灯。

[0003] 目前汽车的示廓灯在照射的过程中容易产生热量,长时间下来容易损坏示廓灯的灯源,并容易影响照射。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种防爆示廓灯,通过灯框内罩、固定帽、固定杆和吸热框,可以使汽车上的示廓灯在照明的过程中产生的热量更快的散出去,防止示廓灯在照射的过程中聚集大量的热量损坏灯泡,影响照明,通过散热管、照明灯源和保护罩,可以使灯框内罩与保护罩之间的空气流动,使产生的热气流出来,降低灯源产生的热量。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种防爆示廓灯,包括:

[0006] 灯框内罩,所述灯框内罩的外壁一侧固定设有固定帽,所述固定帽的外壁固定套设有固定杆,所述灯框内罩的外壁一侧套设有吸热框,所述吸热框远离灯框内罩的一侧套设于固定杆上,所述灯框内罩的外壁连通设有两个散热管,两个所述散热管的外壁均嵌设于固定杆内,两个所述散热管相互靠近的一侧均嵌设于吸热框上。

[0007] 作为本实用新型一种防爆示廓灯,所述固定帽的内壁螺纹嵌设有照明灯源,所述照明灯源的外壁滑动嵌设于灯框内罩内。

[0008] 作为本实用新型一种防爆示廓灯,所述灯框内罩的外壁一侧固定套设有保护罩,所述保护罩采用透明玻璃材质。

[0009] 作为本实用新型一种防爆示廓灯,所述灯框内罩的内壁表面光滑采用电镀技术。

[0010] 作为本实用新型一种防爆示廓灯,所述吸热框采用合成石墨烯材料。

[0011] 本实用新型提供了一种防爆示廓灯。具备以下有益效果:

[0012] (1) 该防爆示廓灯,通过灯框内罩、固定帽、固定杆和吸热框,可以使汽车上的示廓灯在照明的过程中产生的热量更快的散出去,防止示廓灯在照射的过程中聚集大量的热量损坏灯泡,影响照明。

[0013] (2) 该防爆示廓灯,通过散热管、照明灯源和保护罩,可以使灯框内罩与保护罩之间的空气流动,使产生的热气流出来,降低灯源产生的热量。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图；

[0016] 图3为本实用新型的爆炸图。

[0017] 图中：1、灯框内罩；2、固定帽；3、固定杆；4、吸热框；5、散热管；6、照明灯源；7、保护罩。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用实施例中的附图，对本实用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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例，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，都属于本实用保护的范围。

[0019] 在本实用的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种防爆示廓灯，包括：

[0022] 灯框内罩1，灯框内罩1的外壁一侧固定设有固定帽2，固定帽2的外壁固定套设有固定杆3，灯框内罩1的外壁一侧套设有吸热框4，吸热框4远离灯框内罩1的一侧套设于固定杆3上，灯框内罩1的外壁连通设有两个散热管5，两个散热管5的外壁均嵌设于固定杆3内，两个散热管5相互靠近的一侧均嵌设于吸热框4上。

[0023] 本实施方案中：通过灯框内罩1，灯框内罩1呈半椭圆形，内壁具有聚光效果，固定帽2固定在灯框内罩1上，且固定帽2作为照明灯源6安装的底座与电源连接，吸热框4与灯框内罩1之间具有导热硅脂，使吸热框4更好的进行热导，可以使汽车上的示廓灯在照明的过程中产生的热量更快的散出去，防止示廓灯在照射的过程中聚集大量的热量损坏灯泡，影响照明，两个散热管5连通在灯框内罩1，使灯框内罩1与保护罩7之间的空气流动，使产生的热气流流出，降低灯源产生的热量。

[0024] 具体的，固定帽2的内壁螺纹嵌设有照明灯源6，照明灯源6的外壁滑动嵌设于灯框内罩1内。

[0025] 本实施例中：通过照明灯源6，照明灯源6螺纹在固定帽2连接电源进行照明。

[0026] 具体的，灯框内罩1的外壁一侧固定套设有保护罩7，保护罩7采用透明玻璃材质。

[0027] 本实施例中：通过保护罩7可以保护照明灯源6进行照明，保护罩7采用透明玻璃材质确保灯源的灯光照射。

[0028] 具体的，灯框内罩1的内壁表面光滑采用电镀技术。

[0029] 本实施例中：通过灯框内罩1的内壁表面光滑采用电镀技术可以使灯罩内表面光

滑,反射光的能力就强,就会增强灯的亮度。

[0030] 具体的,吸热框4采用合成石墨烯材料。

[0031] 本实施例中:通过吸热框4采用合成石墨烯材料可以使导热效果更好。

[0032] 使用时,灯框内罩1呈半椭圆形,内壁具有聚光效果,固定帽2固定在灯框内罩1上,且固定帽2作为照明灯源6安装的底座与电源连接,吸热框4与灯框内罩1之间具有导热硅脂,使吸热框4更好的进行热导,可以使汽车上的示廓灯在照明的过程中产生的热量更快的散出去,防止示廓灯在照射的过程中聚集大量的热量损坏灯泡,影响照明,两个散热管5连通在灯框内罩1,使灯框内罩1与保护罩7之间的空气流动,使产生的热气流流出,降低灯源产生的热量,照明灯源6螺纹在固定帽2连接电源进行照明,保护罩7可以保护照明灯源6进行照明,保护罩7采用透明玻璃材质确保灯源的灯光照射,灯框内罩1的内壁表面光滑采用电镀技术可以使灯罩内表面光滑,反射光的能力就强,就会增强灯的亮度。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

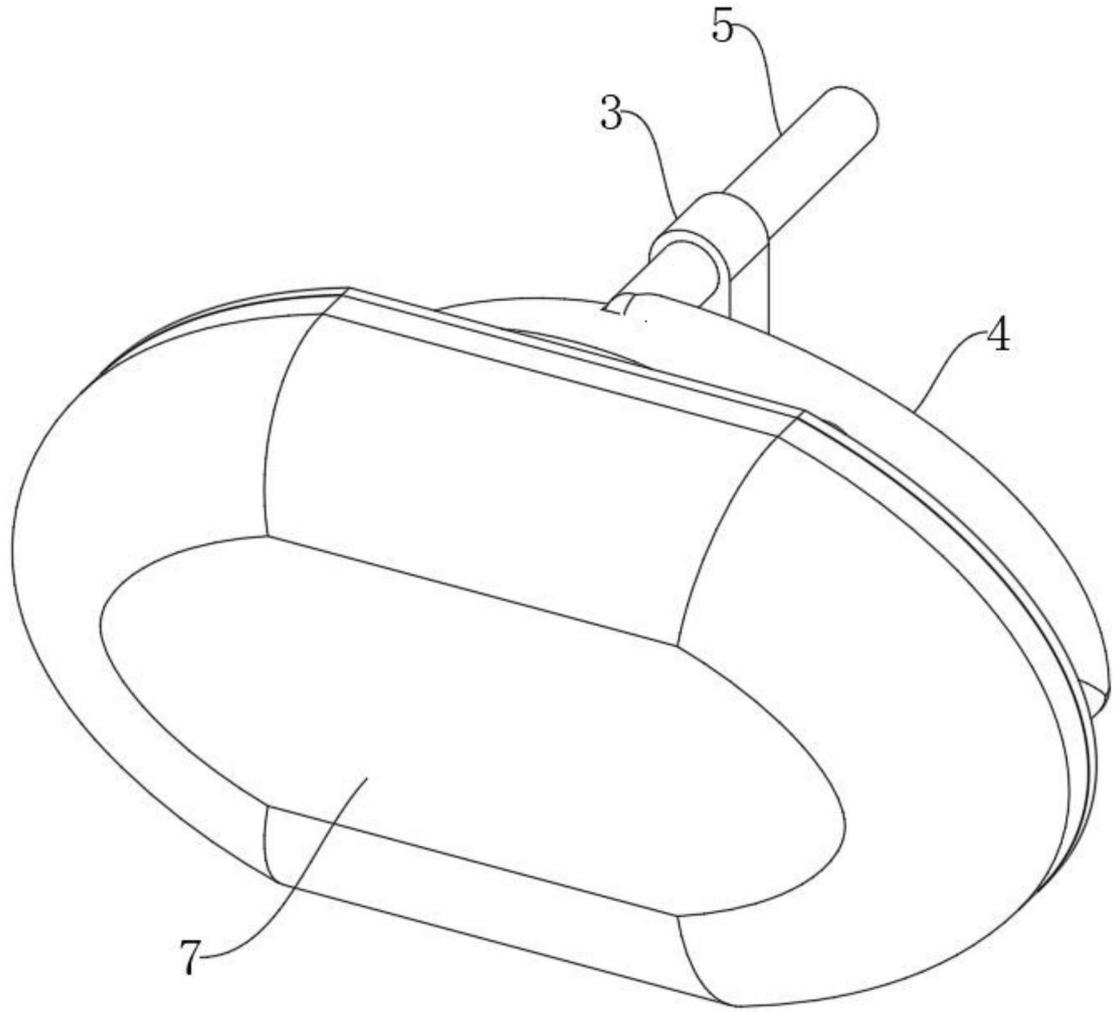


图1

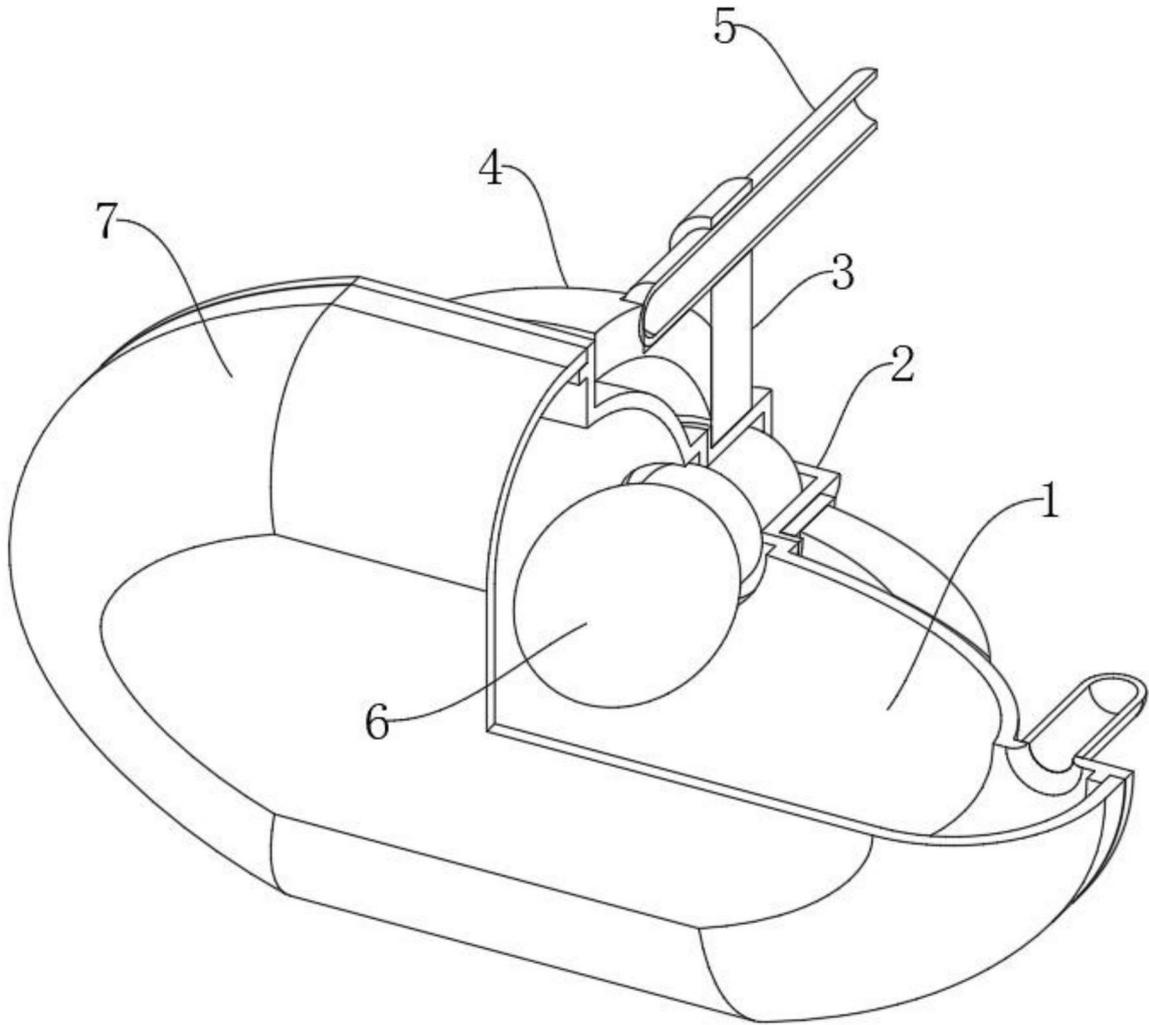


图2

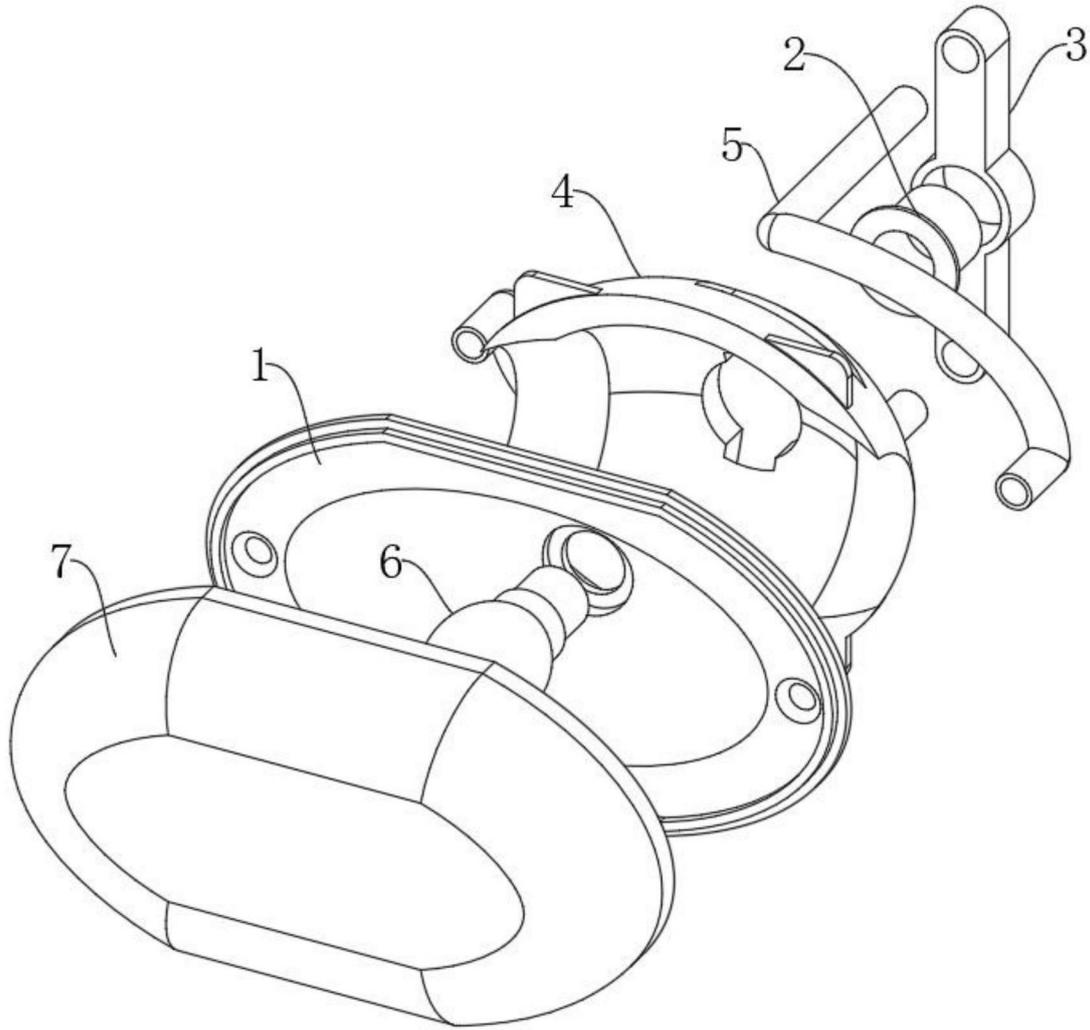


图3