



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222230319 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202421112654.9

F21W 106/00 (2018.01)

(22) 申请日 2024.05.21

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 广州市贝多氛科技有限公司

地址 511300 广东省广州市增城区荔城街  
金牛路49号二楼

(72) 发明人 王锦魁

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

专利代理师 张国栋

(51) Int. Cl.

F21V 5/00 (2018.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

B60Q 3/60 (2017.01)

B60Q 3/78 (2017.01)

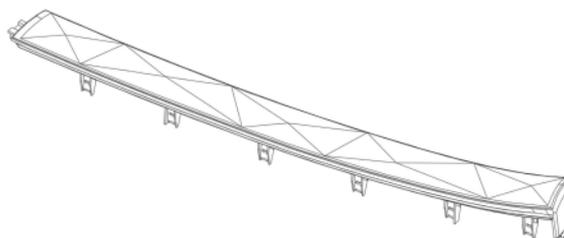
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型的汽车用装饰灯条

(57) 摘要

本实用新型属于装饰技术领域,尤其是一种新型的汽车用装饰灯条,针对现有的仅仅设置LED灯条发散光芒较为单调,且LED灯条发出的光不具备层次感的问题,现提出如下方案,其包括底壳,底壳的底端均匀固定有用于将底壳固定于车上的多个连接插块;底壳内依次设有LED灯条、扩散片和散光膜片,底壳内形成有用于容置LED灯条、扩散片和散光膜片的容置间隙,LED灯条设于底壳内用于发光,扩散片固定于底壳内用于将LED灯条发出的灯光进行扩散,散光膜片设于扩散片的上侧,的侧端固定有水晶面板用于对LED灯条、扩散片和散光膜片进行定位;并增强了装饰灯条的耐磨性和耐候性,延长了使用寿命,还增加了灯光的立体感。



1. 一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,包括:

底壳(1),所述底壳(1)的底端均匀固定有用于将底壳(1)固定于车上的多个连接插块(8);

其中,所述底壳(1)内依次设有LED灯条(2)、扩散片(4)和散光膜片(5),所述底壳(1)内形成有用于容置LED灯条(2)、扩散片(4)和散光膜片(5)的容置间隙,所述LED灯条(2)设于底壳(1)内用于发光,所述扩散片(4)固定于底壳(1)内用于将LED灯条(2)发出的灯光进行扩散,所述散光膜片(5)设于扩散片(4)的上侧,所述(1)的侧端固定有水晶面板(6),用于对LED灯条(2)、扩散片(4)和散光膜片(5)进行定位;

定位组件,所述定位组件设于底壳(1)内用于对LED灯条(2)进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,所述散光膜片(5)由透明材质制成。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,所述散光膜片(5)的表面设有多层印刷涂层,多层印刷涂层之间形成有多层棱角,且LED灯条(2)熄灭时肉眼无法观察到散光膜片(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,所述水晶面板(6)由透明塑料板制成,所述水晶面板(6)的表面设有双层纳米涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,所述定位组件包括开设于底壳(1)内的两个容置槽(7),所述LED灯条(2)设于两个容置槽(7)内。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的汽车用装饰灯条,其特征在于,所述扩散片(4)底端的两侧均固定有多个挡块(10),多个所述挡块(10)之间形成有容置槽,所述LED灯条(2)设于容置槽内。

## 一种新型的汽车用装饰灯条

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰技术领域,尤其涉及一种新型的汽车用装饰灯条。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着人们生活水平的提高,私家车的需求量也越来越大,对汽车的质量要求也越来越高,汽车内饰是人们选择汽车的一个重要方面。

[0003] 为了增加汽车内的美观性,通常会在汽车内部均匀设置用于发出不同光芒的LED灯条,但仅仅设置LED灯条发散光芒较为单调,且LED灯条发出的光不具备层次感,难以满足人们日益增加的审美需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在仅仅设置LED灯条发散光芒较为单调,且LED灯条发出的光不具备层次感的缺点,而提出的一种新型的汽车用装饰灯条。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型的汽车用装饰灯条,包括:

[0007] 底壳,所述底壳的底端均匀固定有用于将底壳固定于车上的多个连接插块;

[0008] 其中,所述底壳内依次设有LED灯条、扩散片和散光膜片,所述底壳内形成有用于容置LED灯条、扩散片和散光膜片的容置间隙,所述LED灯条设于底壳内用于发光,所述扩散片固定于底壳内用于将LED灯条发出的灯光进行扩散,所述散光膜片设于扩散片的上侧,所述的侧端固定有水晶面板用于对LED灯条、扩散片和散光膜片进行定位;

[0009] 定位组件,所述定位组件设于底壳内用于对LED灯条进行限位。

[0010] 在一种可能的设计中,所述散光膜片由透明材质制成。

[0011] 在一种可能的设计中,所述散光膜片的表面设有多个印刷涂层,多个印刷涂层之间形成有棱角,且LED灯条熄灭时肉眼无法观察到散光膜片。

[0012] 在一种可能的设计中,所述水晶面板由透明塑料板制成,所述水晶面板的表面设有双层纳米涂层。

[0013] 在一种可能的设计中,所述定位组件包括开设于底壳内的两个容置槽,所述LED灯条设于两个容置槽内。

[0014] 在一种可能的设计中,所述扩散片底端的两侧均固定有多个挡块,多个所述挡块之间形成有容置槽,所述LED灯条设于容置槽内。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型中,通过设置LED灯条、扩散片和散光膜片的组合,实现了灯光的均匀扩散和柔化,避免了光线刺眼的问题,提升了装饰效果;

[0017] 本实用新型中,水晶面板和双层纳米涂层的设置保护了内部的灯条组件,并增强了装饰灯条的耐磨性和耐候性,延长了使用寿命,还增加了灯光的立体感。

## 附图说明

- [0018] 图1为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的主视立体图；
- [0019] 图2为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的仰视立体图；
- [0020] 图3为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的局部爆炸图；
- [0021] 图4为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的第一局部立体图；
- [0022] 图5为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的第二局部立体图；
- [0023] 图6为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的第三局部立体图；
- [0024] 图7为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条另外三种形状的立体图；
- [0025] 图8为本实用新型提出的一种新型的汽车用装饰灯条的另外三种形状的仰视立体图。
- [0026] 图中：1、底壳；2、LED灯条；4、扩散片；5、散光膜片；6、水晶面板；7、容置槽；8、连接插块；10、挡块。

## 具体实施方式

[0027] 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，

### [0028] 实施例1

[0029] 参照图1-图6，一种新型的汽车用装饰灯条，主要包括底壳1和定位组件，底壳1的底端均匀设有多个连接插块8，这些连接插块8用于将底壳1牢固地固定于车上，底壳1内依次设有LED灯条2、扩散片4和散光膜片5，底壳1内部形成一个容置间隙，用于容置这些组件，LED灯条2作为发光源，设置在底壳1内，扩散片4则固定在底壳1内，用于将LED灯条2发出的灯光进行均匀扩散，避免光线过于刺眼，散光膜片5设置在扩散片4的上侧，用于进一步柔化光线，并提升装饰效果，底壳1的侧端固定有水晶面板6，该水晶面板6不仅用于保护内部的LED灯条2、扩散片4和散光膜片5，同时也起到对它们进行定位的作用，

[0030] 关于散光膜片5的材质和结构设计，本实用采用透明材质制作散光膜片5，如PC材质，这种材质具有良好的透光性和耐候性，能够保证灯光的均匀扩散和灯条的长久使用，此外，散光膜片5的表面设有多层印刷涂层，这些涂层之间形成多层棱角，进一步提升了灯光的扩散效果，当LED灯条2熄灭时，肉眼几乎无法观察到散光膜片5，从而保证了装饰灯条在熄灯状态下的美观性，

[0031] 关于水晶面板6的材质和表面处理，本实用采用透明塑料板制作水晶面板6，如是PVC材质，PVC材质具有良好的透明度和韧性，能够有效保护内部的灯条组件，同时，在水晶面板6的表面设有双层纳米涂层，这些涂层能够增强面板的耐磨性和耐候性，提高装饰灯条的使用寿命，同时可以体现出多层金属感，灯光照亮后棱角更突出

[0032] 关于扩散片4的固定和定位，本实用在扩散片4的底端两侧均固定有多个挡块10，这些挡块10之间形成容置槽，LED灯条2被设置在这个容置槽内，这种设计不仅能够确保LED灯条2的位置稳定，同时也方便了对扩散片4的安装和拆卸。

### [0033] 实施例2

[0034] 参考图1-图6，在实施例1的基础上改进：一种装饰灯条还包括扩散片4的底端的两

侧均固定的多个挡块10,多个挡块10之间形成有容置槽,LED灯条2设于容置槽内;

[0035] 进一步的,如图7和图8所示,装饰灯条还具有用于适配汽车内部不同的位置,装饰灯条的长度、形状不同,但内部层次结构均相同。

[0036] 然而,如本领域技术人员所熟知的,LED灯条2的工作原理和接线方法是司空见惯的,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。

[0037] 以上,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。

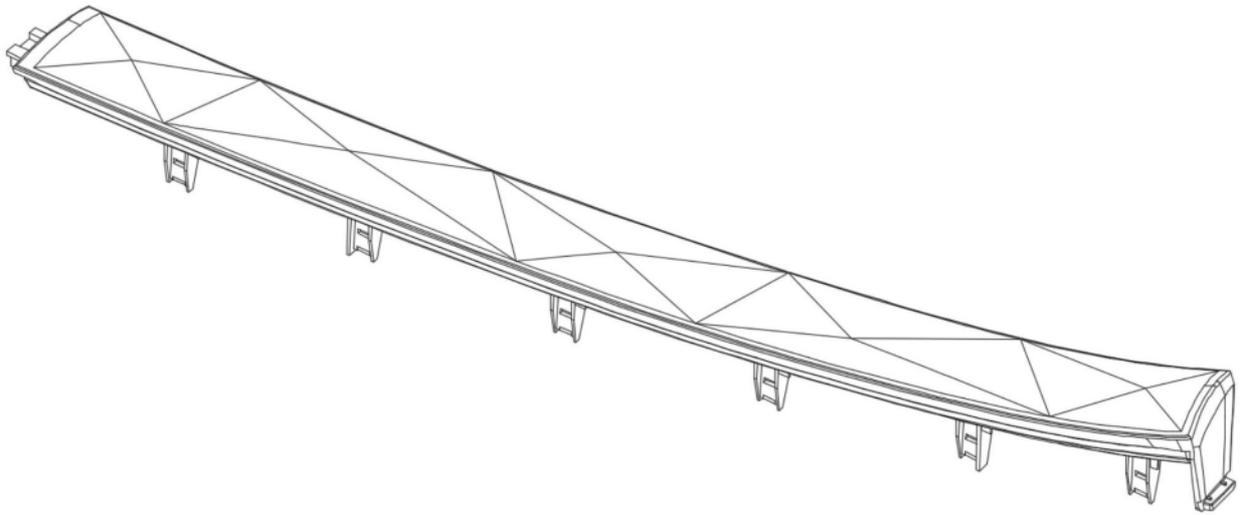


图1

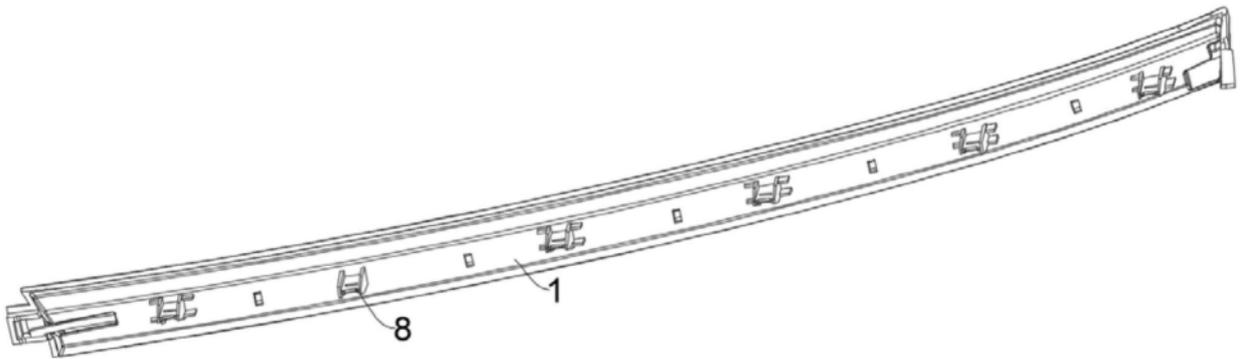


图2

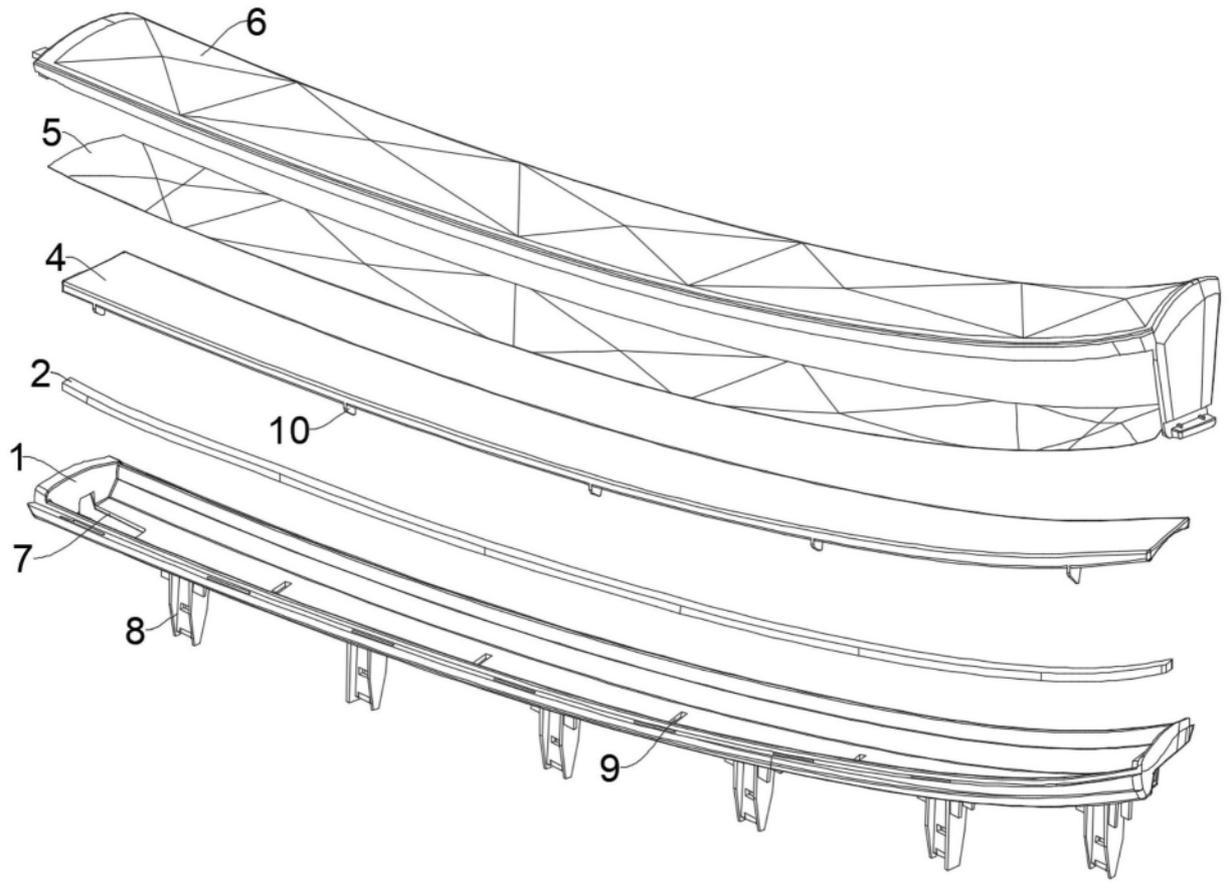


图3

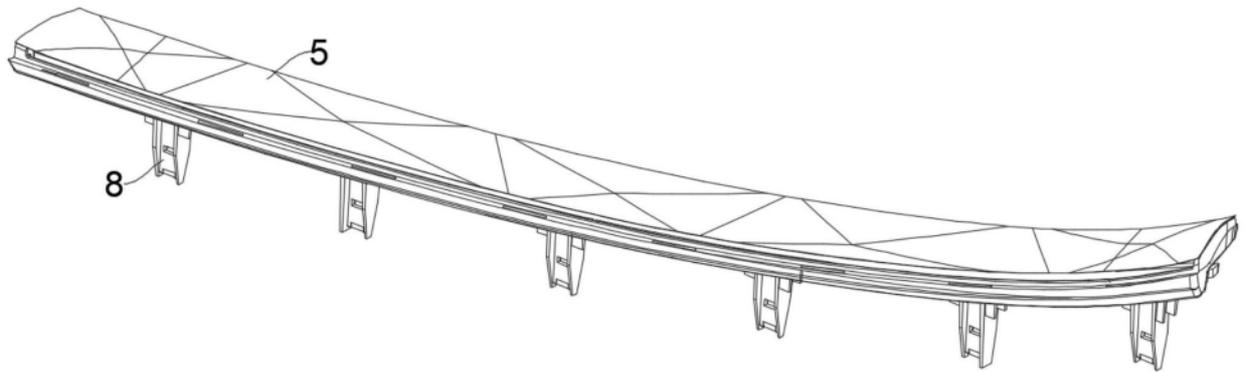


图4

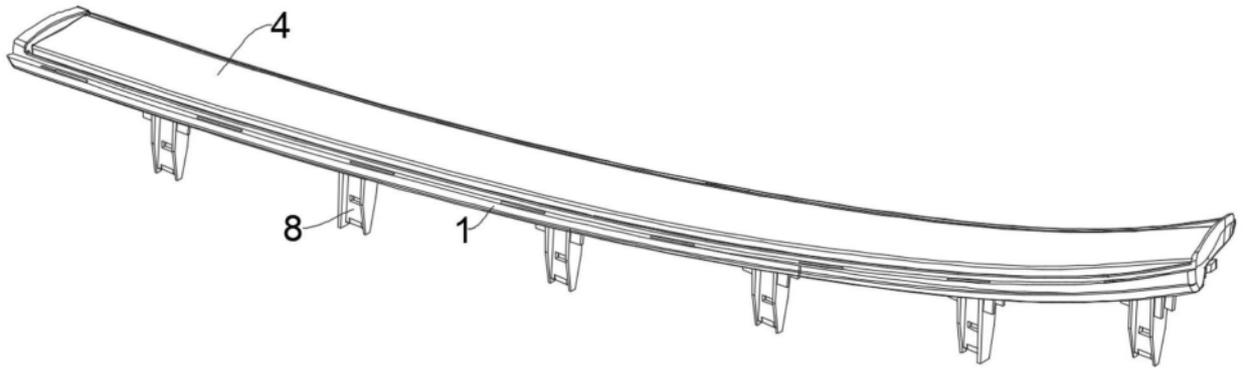


图5

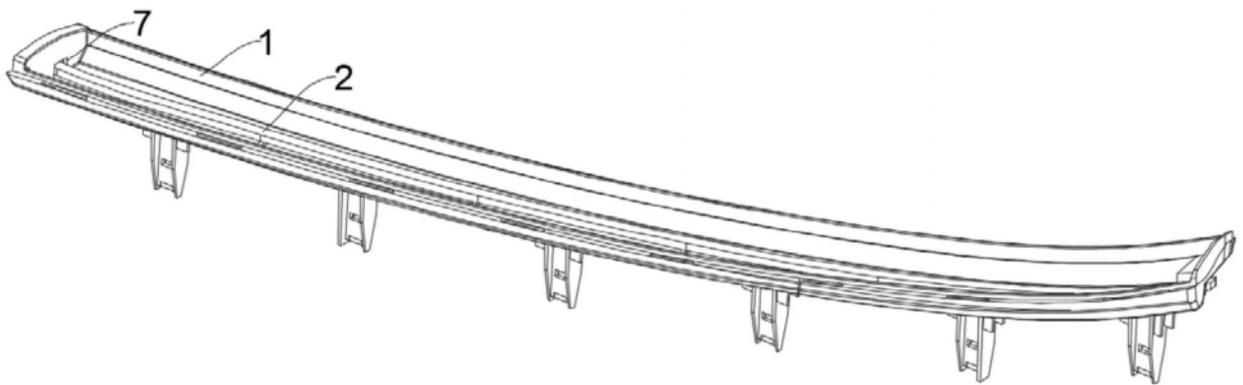


图6

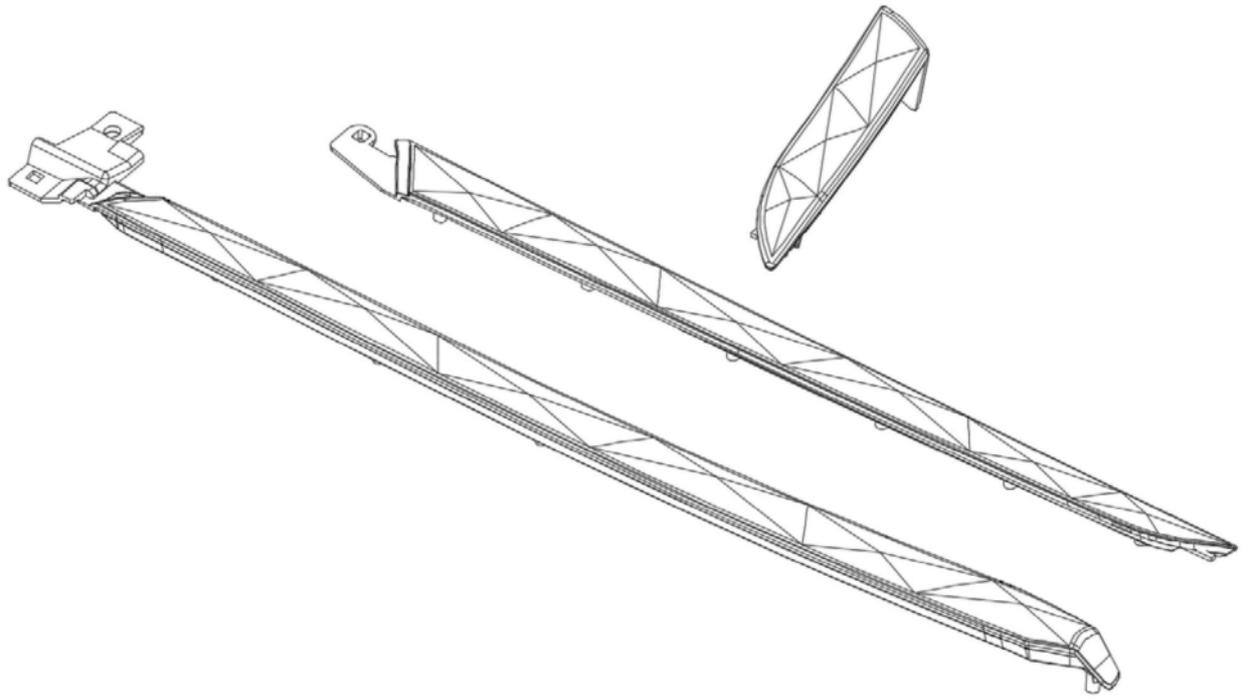


图7

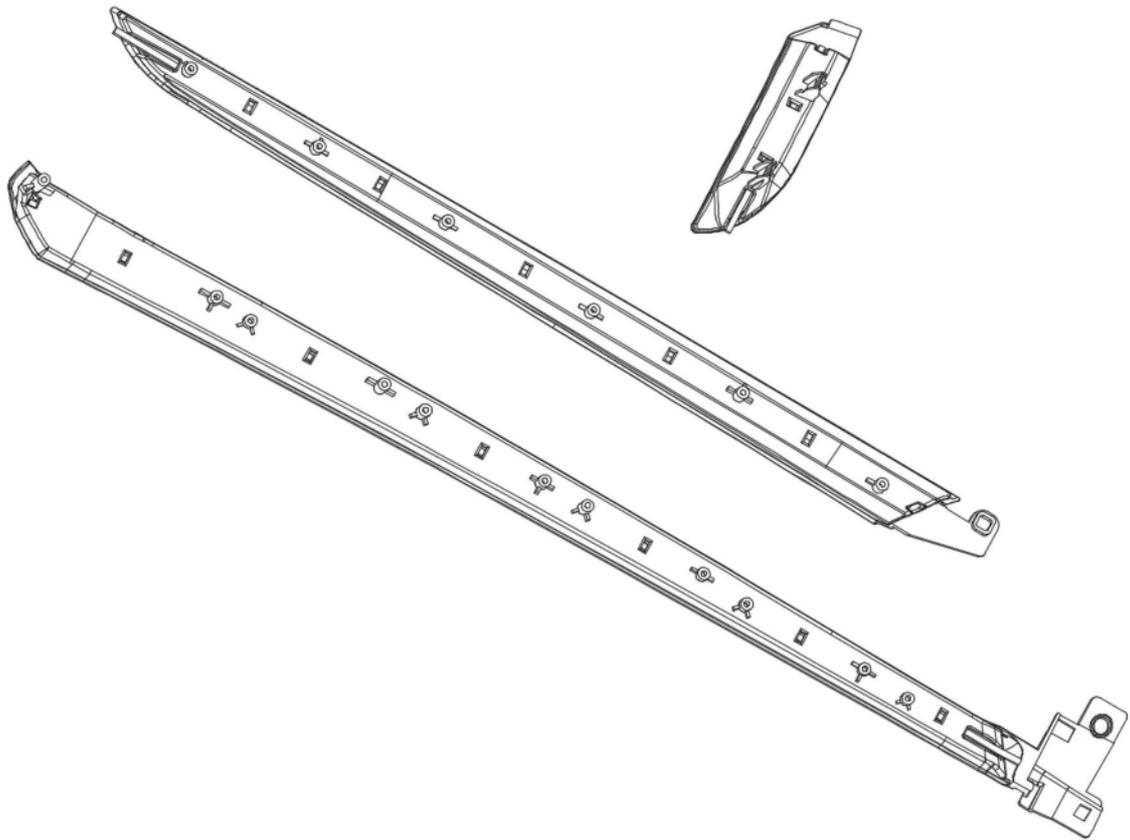


图8