



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219564976 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320313661.4

(22) 申请日 2023.02.26

(73) 专利权人 江苏恺之科技有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市丹北镇
新桥为民西路

(72) 发明人 姚煜

(74) 专利代理机构 常州市天龙专利事务所有
限公司 32105

专利代理师 高国翰

(51) Int. Cl.

B60R 13/00 (2006.01)

G09F 13/20 (2006.01)

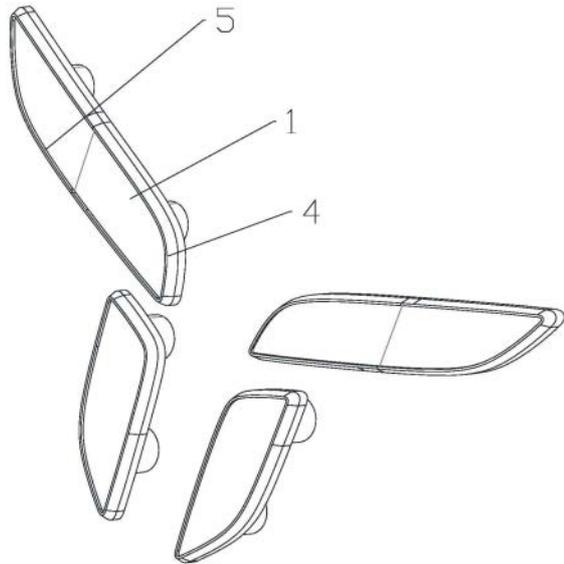
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多层次炫彩效果的汽车标牌

(57) 摘要

本实用新型涉及汽车标牌的技术领域,尤其涉及一种多层次炫彩效果的汽车标牌:包含基板,所述基板上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜,所述炫彩膜上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部,所述基板外侧围绕设置有高光镜面倒角部,所述高光镜面倒角部顶部超出敷设有所述炫彩膜位置的所述基板的表面,所述高光镜面倒角部顶部超出的部分围绕所述基板上所述炫彩膜的所在区域形成遮蔽凹槽部;所述遮蔽凹槽部遮蔽住所述炫彩膜与所述基板表面之间的敷设缝隙,达到炫彩汽车标牌的炫彩效果层次更加丰富的同时不会因炫彩边缘有缝隙导致整体效果不够美观的效果。



1. 一种多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于:

包含基板(1),所述基板(1)上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜(2),所述炫彩膜(2)上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部(21),所述基板(1)外侧围绕设置有高光镜面倒角部(4),所述高光镜面倒角部(4)顶部超出敷设有所述炫彩膜(2)位置的所述基板(1)的表面,所述高光镜面倒角部(4)顶部超出的部分围绕所述基板(1)上所述炫彩膜(2)的所在区域形成遮蔽凹槽部(5);所述遮蔽凹槽部(5)遮蔽住所述炫彩膜(2)与所述基板(1)表面之间的敷设缝隙。

2. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述折光部(21)的形状为直线形或曲线形。

3. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述折光部(21)为折光凹槽。

4. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,还包括光影增强膜(3),所述光影增强膜(3)敷设在炫彩膜(2)的上方或下方。

5. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述遮蔽凹槽部(5)的高度设置在0.05-1mm。

6. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述高光镜面倒角部(4)的角度设置在30度到50度之间。

7. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述基板(1)背面还设置有辅助安装机构(11)。

8. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述遮蔽凹槽部(5)为高光镜面。

9. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述折光部(21)可以直接置于所述基板(1)上。

10. 根据权利要求1所述的多层次炫彩效果的汽车标牌,其特征在于,所述折光部(21)可以多层叠放。

一种多层次炫彩效果的汽车标牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车标牌的技术领域,尤其涉及一种多层次炫彩效果的汽车标牌。

背景技术

[0002] 现有的汽车标牌通常只有简单的标识品牌的功能,造型单一。随着广大汽车消费者对汽车外观和内饰的要求日益提高,现有的汽车标牌已经无法满足消费者的需求。目前也有一些车辆采用LED灯点亮汽车标牌的方式,但是采用LED灯点亮汽车标牌,涉及到灯光亮度、色彩的控制,增加了整车能耗,而且结构复杂,成本高昂。所以现在汽车标牌更多选用视觉效果更高级,成本更低的炫彩汽车标牌,炫彩汽车标牌可以使汽车标牌自带炫彩光影效果,但是现有技术中的炫彩汽车标牌炫彩效果层次单一,并且由于炫彩边缘有缝隙,整体的视觉效果存在瑕疵。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术中存在的缺陷提供一种多层次炫彩效果的汽车标牌,达到炫彩汽车标牌的炫彩效果层次更加丰富的同时不会因炫彩边缘有缝隙导致整体效果不够美观的效果。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种多层次炫彩效果的汽车标牌,包含基板,所述基板上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜,所述炫彩膜上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部,所述基板外侧围绕设置有高光镜面倒角部,所述高光镜面倒角部顶部超出敷设有所述炫彩膜位置的所述基板的表面,所述高光镜面倒角部顶部超出的部分围绕所述基板上所述炫彩膜的所在区域形成遮蔽凹槽部;所述遮蔽凹槽部遮蔽住所述炫彩膜与所述基板表面之间的敷设缝隙,以用于通过高光镜面倒角与折光部增强光影效果,通过遮蔽凹槽部遮蔽所述炫彩膜与所述基板表面之间的敷设缝隙,提高美观程度。

[0006] 进一步地,所述折光部的形状为直线形或曲线形,以用于产生出直线形或是蜿蜒形的炫彩光影图案。

[0007] 进一步地,所述折光部为折光凹槽,折光凹槽的槽宽为纳米级。

[0008] 进一步地,还包括光影增强膜,所述光影增强膜敷设在炫彩膜的上方或下方。

[0009] 进一步地,所述遮蔽凹槽部的高度设置在0.05-1mm,以用于遮蔽侧面视角上一定角度的光影。

[0010] 进一步地,所述高光镜面倒角部的角度设置在30度到50度之间,以用于更好的渲染主体光影。

[0011] 进一步地,所述基板背面还设置有辅助安装机构,以用于标牌的安装。

[0012] 进一步地,所述遮蔽凹槽部为高光镜面。

[0013] 进一步地,所述折光部可以直接置于所述基板上。

[0014] 进一步地,所述折光部可以多层叠放。

[0015] 通过本实用新型的技术方案,可实现以下技术效果:

[0016] 通过包含基板,基板上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜,炫彩膜上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部,基板外侧围绕设置有高光镜面倒角部,高光镜面倒角部顶部超出敷设有炫彩膜位置的基板的表面,高光镜面倒角部顶部超出的部分围绕基板上炫彩膜的所在区域形成遮蔽凹槽部;遮蔽凹槽部遮蔽住炫彩膜与基板表面之间的敷设缝隙的结构,达到炫彩汽车标牌的炫彩效果层次更加丰富的同时不会因炫彩边缘有缝隙导致整体效果不够美观的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的主视图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中图2的局部放大图;

[0021] 图4为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的右侧视角示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的左下侧视角示意图;

[0023] 图6为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的背面的主视图;

[0024] 图7为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的背面的立体示意图;

[0025] 图8为本实用新型实施例中多层次炫彩效果的汽车标牌的剖视图;

[0026] 图9为本实用新型实施例中折光部的示意图;

[0027] 附图标记:基板1、辅助安装机构11、炫彩膜2、折光部21、光影增强膜3、高光镜面倒角部4、遮蔽凹槽部5。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,属于“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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新型的限制。

[0030] 一种多层次炫彩效果的汽车标牌,如图1和2所示,包含基板1,所述基板1上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜2,所述炫彩膜2上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部21,所述基板1外侧围绕设置有高光镜面倒角部4,所述高光镜面倒角部4顶部超出敷设有所述炫彩膜2位置的所述基板1的表面,所述高光镜面倒角部4顶部超出的部分围绕所述基板1上所述炫彩膜2的所在区域形成遮蔽凹槽部5;所述遮蔽凹槽部5遮蔽住所述炫彩膜2与所述基

板1表面之间的敷设缝隙。

[0031] 具体的,通过基板1上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜2,炫彩膜2上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部21的结构,从而可以通过炫彩膜2产生炫彩光影,并通过在炫彩膜2上开设若干折光部21,使炫彩光影呈现出不同的图案。通过基板1外侧围绕设置有高光镜面倒角部4,高光镜面倒角部4顶部超出敷设有炫彩膜2位置的所述基板1的表面的结构,使得标牌在使用中,高光镜面倒角部4将会反射出自然光,作为光影边晕渲染在炫彩膜2产生的炫彩光影外,并由于高光镜面倒角部4反射的光影边晕源于自然光,将使得炫彩膜2产生的炫彩光影以及通过折光部21呈现出的不同的图案显示的更加自然,整体光影展现层次更丰富,更和谐。通过高光镜面倒角部4顶部超出的部分围绕基板1上炫彩膜2的所在区域形成遮蔽凹槽部5、遮蔽凹槽部5遮蔽住炫彩膜2与基板1表面之间的敷设缝隙的结构,以掩盖住炫彩膜与基板表面之间的敷设缝隙,提升标牌的美观程度,并通过遮蔽凹槽部5一定程度上遮蔽炫彩膜2向周边的反射角度,从而在侧面观察本标牌时,高光镜面倒角部4承担的渲染部分将较正面观察效果变大,炫彩膜2的光影效果将较正面观察效果较小,并随观察角度的变化逐渐变化,从而使得本标牌多角度的观察效果层次更加丰富。

[0032] 作为上述实施例的优选,如图9所示,所述折光部21的形状为直线形或曲线形。

[0033] 具体的,通过折光部21的形状为直线形或曲线形的结构,若折光部21采用直线形,则可以在折光部21周围产生直线形的炫彩光影图案。如图5所示,若折光部21采用曲线形,则可以在折光部21周围产生蜿蜒的曲线形炫彩光影图案,折光部21的形状可以根据客户需要定制。

[0034] 作为上述实施例的优选,如图8所示,所述折光部21为折光凹槽。

[0035] 具体的,折光部21为折光凹槽,折光凹槽的槽宽为纳米级,以用于更好的完成折光效果。

[0036] 作为上述实施例的优选,如图8所示,还包括光影增强膜3,所述光影增强膜3敷设在炫彩膜2的上方或下方。

[0037] 具体的,光影增强膜3采用彩色透明树脂材料,从而可以在炫彩光影的基础上再增加一层彩色颜色,使炫彩效果更加美观。

[0038] 作为上述实施例的优选,如图3所示,所述遮蔽凹槽部5的高度设置在0.05-1mm。

[0039] 作为上述实施例的优选,如图3所示,所述高光镜面倒角部4的角度设置在30度到50度之间,最好是45度。

[0040] 具体的,通过遮蔽凹槽部5的高度设置在0.05-1mm、高光镜面倒角部4的角度设置在30度到50度之间的结构,以用于遮蔽凹槽部5完成对掩盖住炫彩膜与基板表面之间的敷设缝隙的效果情况下,再达到通过光影变化丰富本标牌多角度的观察效果层次的效果,高光镜面倒角部4可以更好的完成对主体光影周边的渲染效果的映衬。

[0041] 作为上述实施例的优选,如图6所示,所述基板1背面还设置有辅助安装机构11。

[0042] 作为上述实施例的优选,如图3所示,所述遮蔽凹槽部5为高光镜面。

[0043] 具体的,通过遮蔽凹槽部5为高光镜面的结构,在需要极强的光影突出效果的标牌效果时,可以设置遮蔽凹槽部5为高光镜面,从在正面对炫彩光影的边缘做多次的反射,从而实现更复杂的光影效果。

[0044] 作为上述实施例的优选,如图3所示,所述折光部21可以直接置于所述基板1上。

[0045] 作为上述实施例的优选,如图3所示,所述折光部21可以多层叠放。

[0046] 具体的,通过包含基板,基板上敷设有用于产生炫彩光影的炫彩膜,炫彩膜上设置有若干用于产生炫彩图案的折光部,基板外侧围绕设置有高光镜面倒角部,高光镜面倒角部顶部超出敷设有炫彩膜位置的基板的表面,高光镜面倒角部顶部超出的部分围绕基板上炫彩膜的所在区域形成遮蔽凹槽部;遮蔽凹槽部遮蔽住炫彩膜与基板表面之间的敷设缝隙的结构,解决了现有技术中炫彩汽车标牌的炫彩效果不够丰富,并因炫彩边缘有缝隙导致整体效果不够美观的问题。

[0047] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

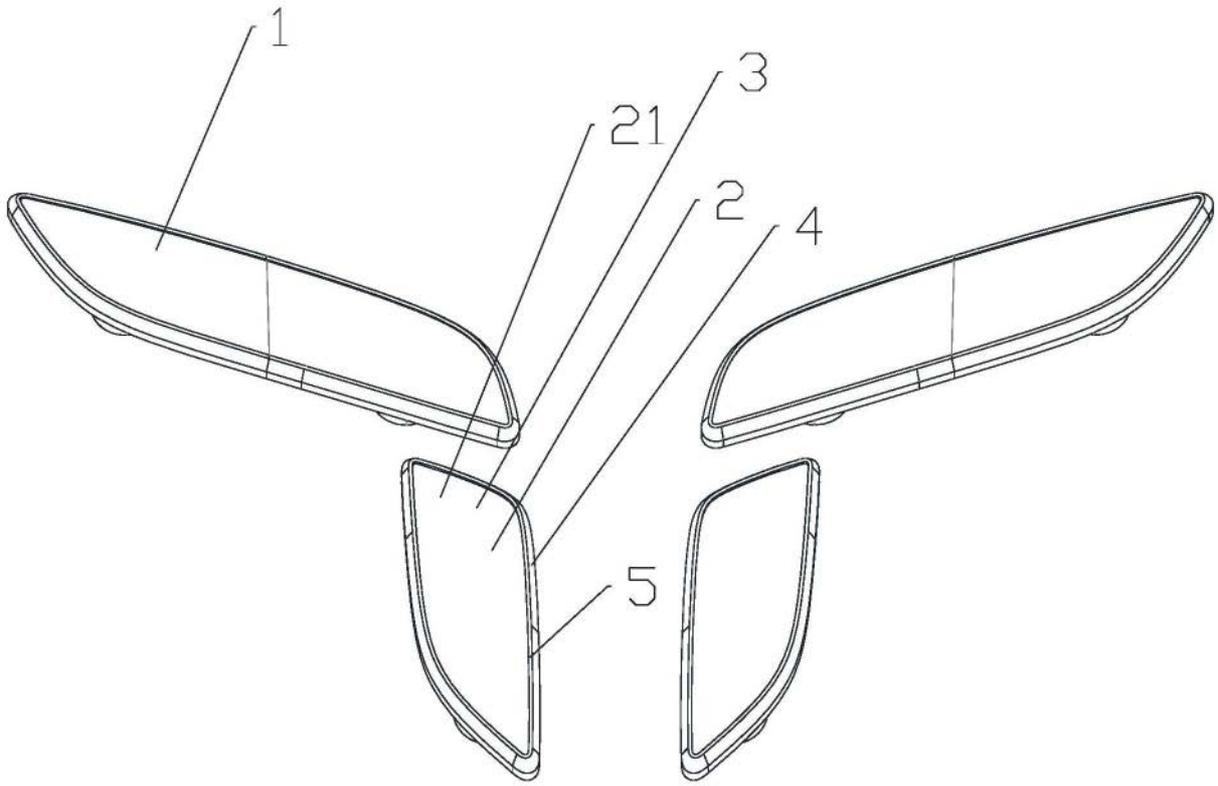


图1

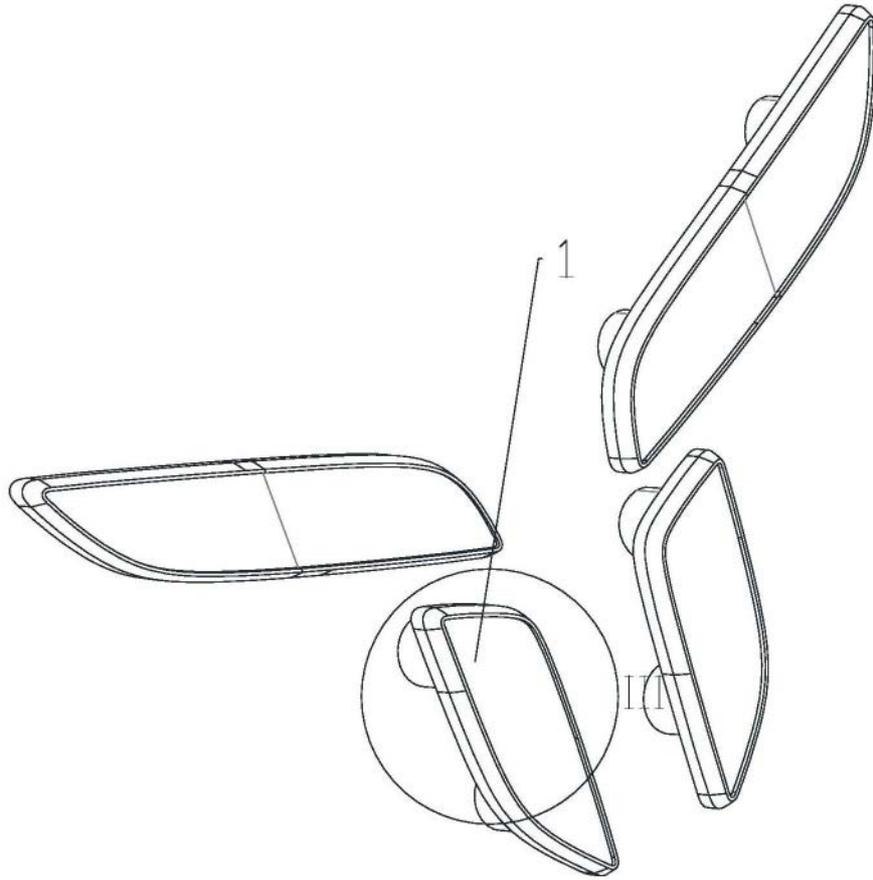


图2

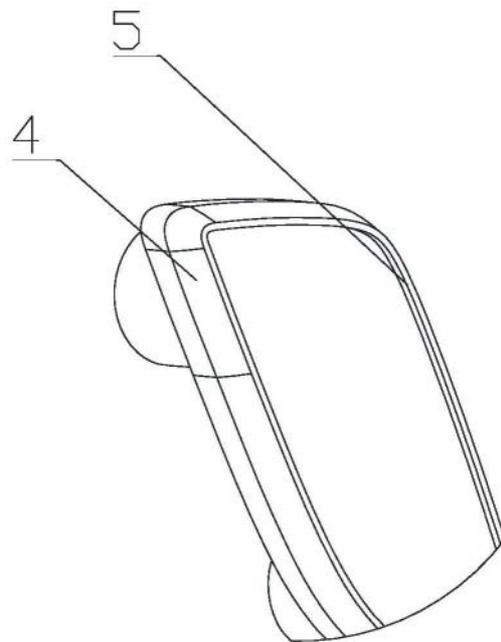


图3

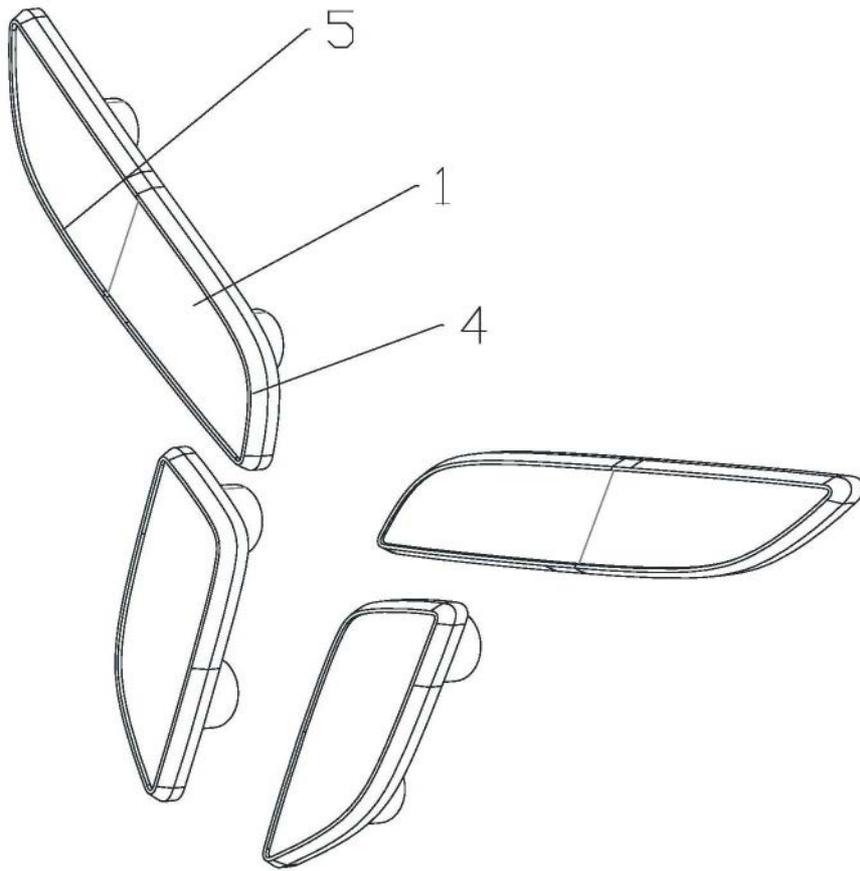


图4

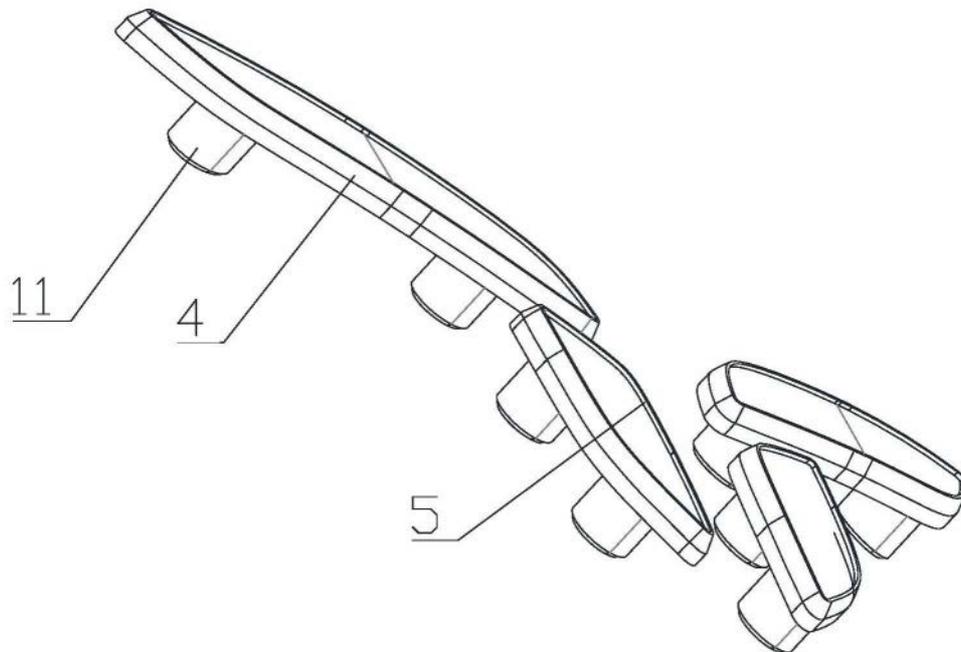


图5

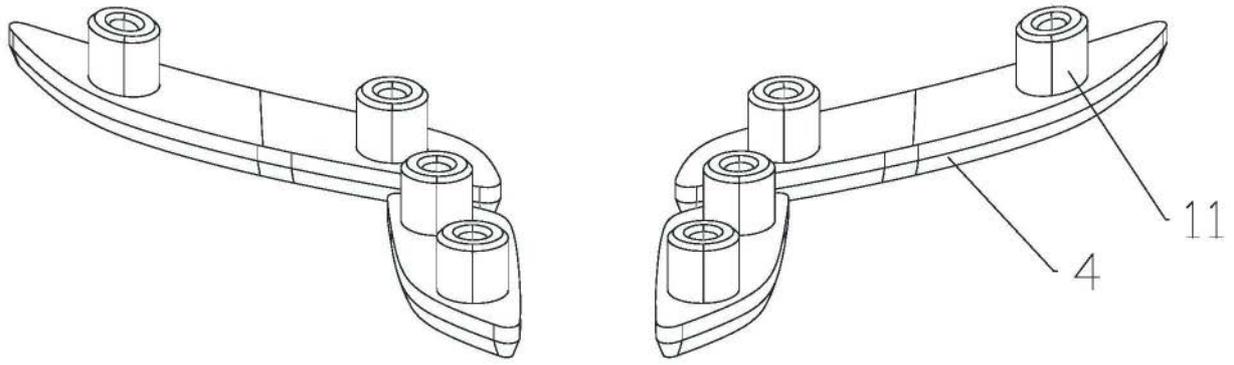


图6

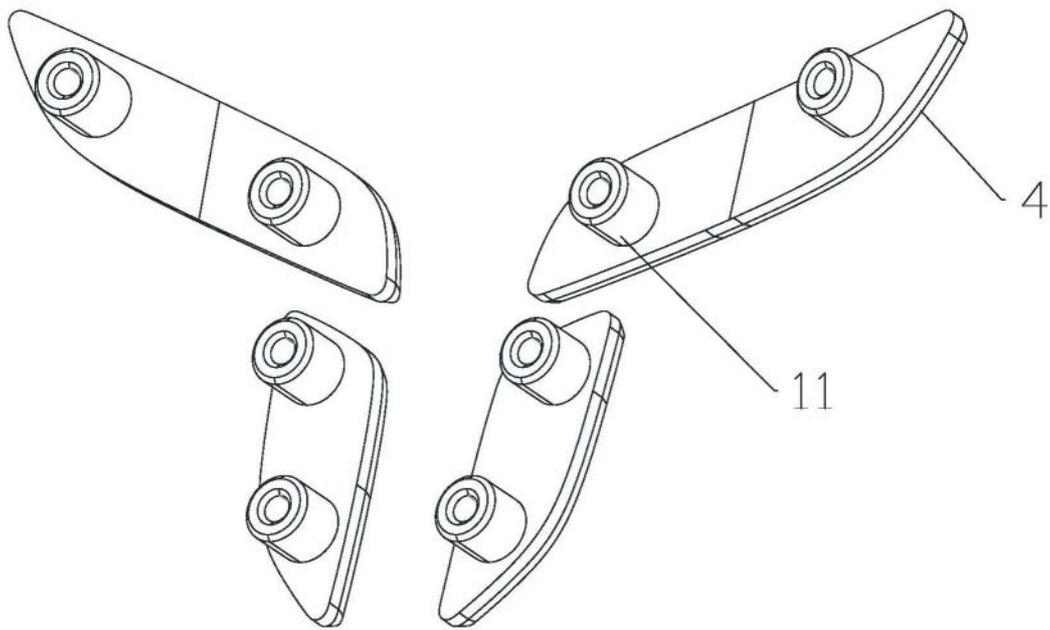


图7

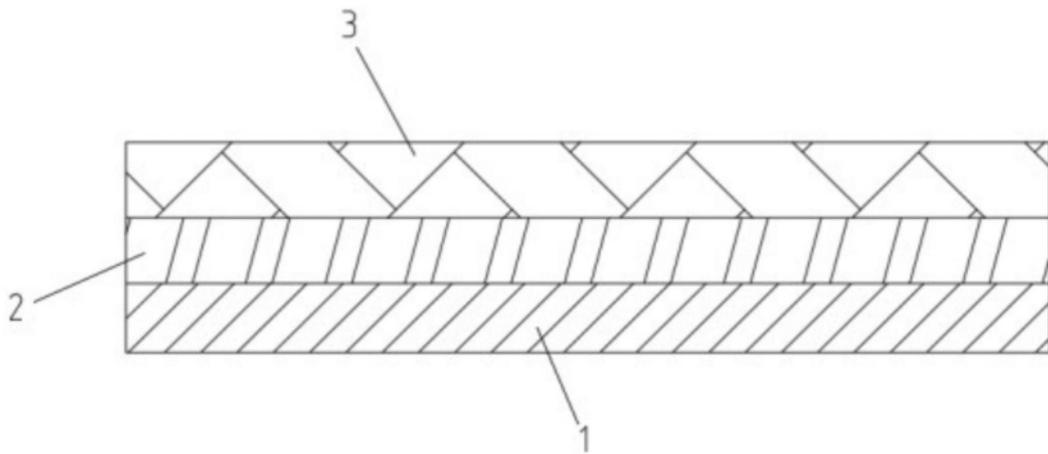


图8

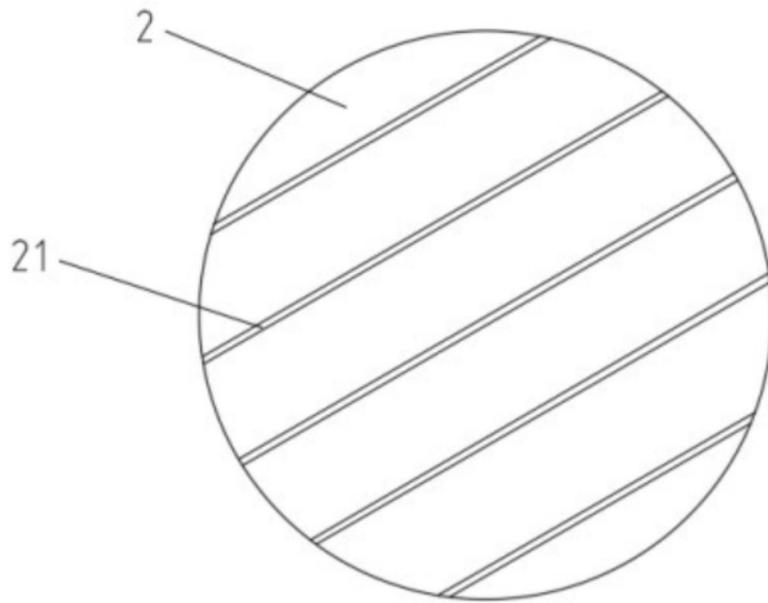


图9