



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218805624 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223022002.X

B60Q 3/62 (2017.01)

(22) 申请日 2022.11.14

B60Q 3/78 (2017.01)

(73) 专利权人 广州市三泰汽车内饰材料有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区宁西街
新和北路63号

(72) 发明人 欧阳业东

(74) 专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
44462

专利代理师 何楚健

(51) Int. Cl.

B60R 13/02 (2006.01)

B60Q 3/20 (2017.01)

B60Q 3/60 (2017.01)

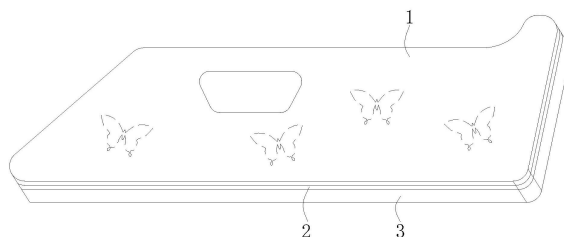
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种朦胧透光型汽车内饰发光件

(57) 摘要

本实用新型属于汽车装饰件技术领域,具体公开了一种朦胧透光型汽车内饰发光件,包括汽车装饰板,所述汽车装饰板呈透明状,所述汽车装饰板的一端面上自内向外依次叠加有导光片和反光片,所述导光片的侧面设有光源,所述汽车装饰板的另一端面上叠加有透光层,所述透光层的透光率为15%-50%。本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件,利用光源照射导光片,导光片内的光线经反光片反射后,穿过汽车装饰板,最终从透光率为15%-50%的透光层上穿出,在车体内形成各种柔和、朦胧效果的光线,使车体内部和谐,风格多样化。



1. 一种朦胧透光型汽车内饰发光件,包括汽车装饰板,其特征在于,所述汽车装饰板呈透明状,所述汽车装饰板的一端面上自内向外依次叠加有导光片和反光片,所述导光片的侧面设有光源,所述汽车装饰板的另一端面上叠加有透光层,所述透光层的透光率为15%-50%。

2. 根据权利要求1所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述透光层包括透光基布层和透光革层,所述透光革层与所述透光基布层叠加设置,所述透光基布层位于所述透光革层与所述汽车装饰板之间。

3. 根据权利要求2所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述透光革层的透光率为30%-50%。

4. 根据权利要求2所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述透光基布层为PVC、海绵或无纺布。

5. 根据权利要求2所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述透光革层由PU、TPU或PVC材料制成,所述透光革层的厚度为0.5mm-2mm。

6. 根据权利要求1所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述汽车装饰板由ABS、PVC或亚克力材料制成,所述汽车装饰板靠近所述透光层的端面上喷涂或贴合有遮光涂层,所述遮光涂层部分镂空形成透光图案。

7. 根据权利要求1所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述光源包括多个LED灯,多个所述LED灯共同指向所述导光片并围绕所述导光片呈一圈间隔设置。

8. 根据权利要求7所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,多个所述LED灯设置于一灯带上,多个所述灯带围绕所述导光片呈一圈设置。

9. 根据权利要求8所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述反光片的边缘处、所述汽车装饰板的边缘处和所述灯带外共同包覆有侧包层。

10. 根据权利要求9所述的朦胧透光型汽车内饰发光件,其特征在于,所述侧包层的截面呈U形,所述侧包层为碳纤遮光胶布。

一种朦胧透光型汽车内饰发光件

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车装饰件技术领域,尤其涉及一种朦胧透光型汽车内饰发光件。

背景技术

[0002] 汽车为人们的生活提供便利性,消费者不但对汽车在驾驶性和安全性方面有着很高的要求,而且对汽车的车内环境要求也在不断的升级,汽车消费呈现出年轻化、个性化和多样化的特点,汽车装饰件被赋予了“智能交互”的新功能;高品质、沉浸式的座舱空间成为了汽车内饰设计的重要方向,光与色的应用成为智能座舱空间氛围营造的关键设计要素。汽车内饰表皮材料作为重要的表面覆盖材料,成为了汽车内饰座舱的交互体验设计和智能化、个性化和时尚化提供了载体。

[0003] 现有的车内光饰均是通过将装饰光源等元器件嵌入车体塑料件或埋布在塑料件内部,点亮后达到营造氛围和装饰效果,光线种类非常单一,同时,车体内还存在不和谐、光线刺眼的现象。

[0004] 因此,发明人致力于设计一种汽车内饰件以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:提供一种朦胧透光型汽车内饰发光件,可在车体内壁上产生各种柔和、朦胧效果的光线,使车体内部和谐,风格多样化。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的一种技术方案为:

[0007] 一种朦胧透光型汽车内饰发光件,包括汽车装饰板,所述汽车装饰板呈透明状,所述汽车装饰板的一端面上自内向外依次叠加有导光片和反光片,所述导光片的侧面设有光源,所述汽车装饰板的另一端面上叠加有透光层,所述透光层的透光率为15%-50%。

[0008] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述透光层包括透光基布层和透光革层,所述透光革层与所述透光基布层叠加设置,所述透光基布层位于所述透光革层与所述汽车装饰板之间。

[0009] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,透光革层的透光率为30%-50%。

[0010] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述透光基布层为PVC、海绵或无纺布。

[0011] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述透光革层由PU、TPU或PVC材料制成,所述透光革层的厚度为0.5mm-2mm。

[0012] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述汽车装饰板由ABS、PVC或亚克力材料制成,所述汽车装饰板靠近所述透光层的端面上喷涂或贴合有遮光涂层,所述遮光涂层部分镂空形成透光图案。

[0013] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述光源包括多个LED

灯,多个所述LED灯共同指向所述导光片并围绕所述导光片呈一圈间隔设置。

[0014] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,多个所述LED灯设置于一灯带上,多个所述灯带围绕所述导光片呈一圈设置。

[0015] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述反光片的边缘处、所述汽车装饰板的边缘处和所述灯带外共同包覆有侧包层。

[0016] 作为本实用新型朦胧透光型汽车内饰发光件的一种改进,所述侧包层的截面呈U形,所述侧包层为碳纤遮光胶布。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件,利用光源照射导光片,导光片内的光线经反光片反射后,穿过汽车装饰板,最终从透光率为15%-50%的透光层上穿出,在车体内形成各种柔和、朦胧效果的光线,使车体内部和谐,风格多样化。

附图说明:

[0018] 图1是本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件的立体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的汽车装饰板的立体结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的导光片和光源的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件的剖视放大图。

[0022] 图示说明:

[0023] 1、透光革层;2、透光基布层;3、侧包层;4、汽车装饰板;41、遮光涂层;42、透光图案;5、导光片;6、反光片;7、灯带;71、LED灯。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,具体阐明本实用新型的实施方式,附图仅供参考和说明使用,不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0025] 参照图1至图4,一种朦胧透光型汽车内饰发光件,包括一反光片6、一导光片5、一汽车装饰板4、一透光层和光源,汽车装饰板4呈透明状,导光片5和反光片6自内向外依次叠加于汽车装饰板4的一端面上,光源设置于导光片5的侧面,透光层叠加于汽车装饰板4的另一端面上。

[0026] 参照图2至图4,所述导光片5呈透明状并夹设于反光片6与汽车装饰板4之间,汽车装饰板4由ABS、PVC或亚克力透明材料注塑制成,本实施例的汽车装饰板4以汽车门饰板装饰部件为例进行说明,汽车装饰板4靠近透光层的端面上喷涂或贴合有遮光涂层41,即:遮光涂层41覆盖于汽车装饰板4的顶面上,遮光涂层41通过激光打印部分镂空形成透光图案42,该透光图案42可以为蝴蝶、字母、汽车logo等各种图案,汽车装饰板4上也可以不设置遮光涂层41。

[0027] 参照图2和图4,所述光源包括多个LED灯71和一灯带7,灯带7围绕导光片5呈一圈间隔设置,多个LED灯71设置于灯带7上,多个LED灯71共同指向导光片5并围绕导光片5呈一圈间隔设置,反光片6的边缘处、汽车装饰板4的边缘处和灯带7外共同包覆有一环形的侧包层3,该侧包层3用于将反光片6、导光片5、汽车装饰板4和灯带7四者固定在一起,同时,还起到遮光的效果,可使导光片5的导光效果更好,该侧包层3的截面呈U形,侧包层3具体为碳纤遮光胶布。

[0028] 参照图1和图4,所述透光层的整体透光率为15%-50%,整个透光层可直接使用胶水粘贴包覆于汽车装饰板4上,该透光层包括一透光基布层2和一透光革层1,透光革层1与透光基布层2叠加设置于汽车装饰板4上,透光基布层2具体位于透光革层1与汽车装饰板4之间,即透光基布层2位于透光革层1的底面上,透光基布层2为PVC、海绵或无纺布,不仅可遮挡部分光,还可提升透光革层1的触摸手感,透光革层1由PU、TPU或PVC材料制成,透光革层1的透光率为30%-50%,透光革层1的厚度为0.5mm-2mm,为了使透光革层1的外表面更加美观、手感更佳,该透光革层1的顶面压有花纹,可对汽车的内壁进行装饰。

[0029] 参照图1至图4,本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件的工作原理为:

[0030] 当汽车装饰板4上设置有遮光涂层41时,灯带7上的多个LED灯71发出光线,射入导光片5内,导光片5内的光线经反光片6反射后,进入汽车装饰板4内,部分光线在遮光涂层41的遮挡作用下,无法从遮光涂层41处射出,另一部分光线穿过透光图案42,接着依次穿过透光基布层2、透光革层1,向汽车内部射出具有柔和、朦胧效果的图案光线(比如:蝴蝶形状的光线);

[0031] 当汽车装饰板4上没有设置遮光涂层41时,汽车装饰板4上并不存在图案,灯带7上的多个LED灯71发出光线,射入导光片5内,导光片5内的光线经反光片6反射后,依次穿过汽车装饰板4、透光基布层2和透光革层1,向汽车内部射出具有柔和、朦胧效果的无图案光线。

[0032] 本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件,利用多个LED灯71围绕照射导光片5,导光片5内的光线经反光片6反射后,穿过汽车装饰板4,最终从透光率为15%-50%的透光层上穿出,在车体内形成各种柔和、朦胧效果的光线,使车体内部和谐,风格多样化。

[0033] 本实用新型的朦胧透光型汽车内饰发光件,正常使用时,透光革层1朝向汽车的内部,该汽车内饰发光件可广泛应用于汽车内饰各部件,例如:副驾驶仪表台表面部件、门饰板装饰部件(如图1所示)、顶蓬天花板照明及星空顶部件、中央扶手箱盖部件、A柱、B柱装饰部件、全透光触控控制部件等,实现有背光条件下和无背光条件下的内饰件视觉效果的变化和丰富对比体验,结合不同的颜色、结构和纹理设计出全新视觉效果,灯光颜色和光源强度效果能够满足不同特定的氛围场景。实现智能内饰,提升集成照明及智能触控等体验。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例,不能以此来限定本实用新型的权利保护范围,因此依本实用新型申请专利范围上所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

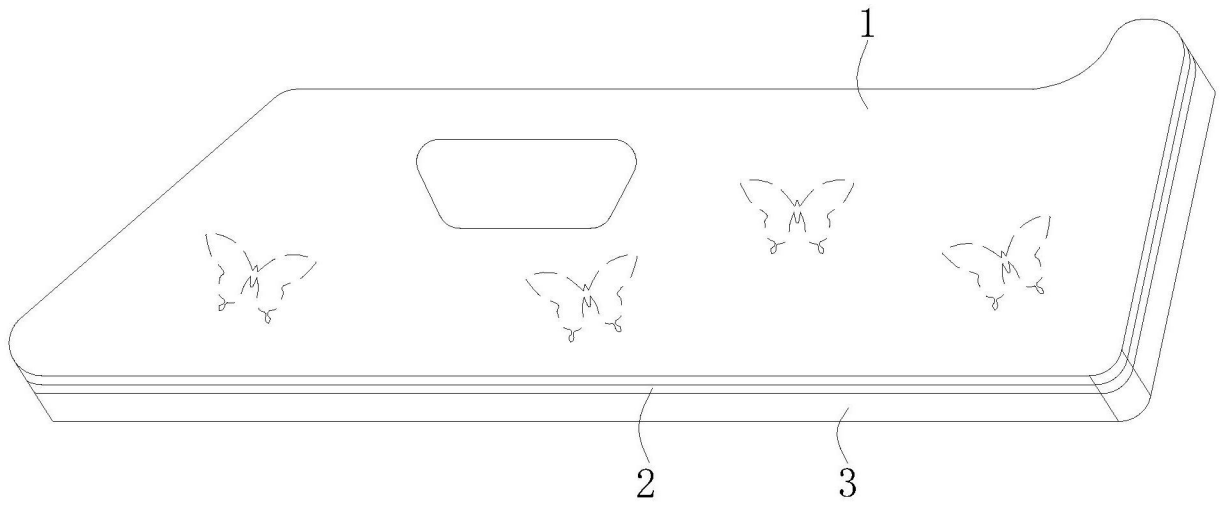


图1

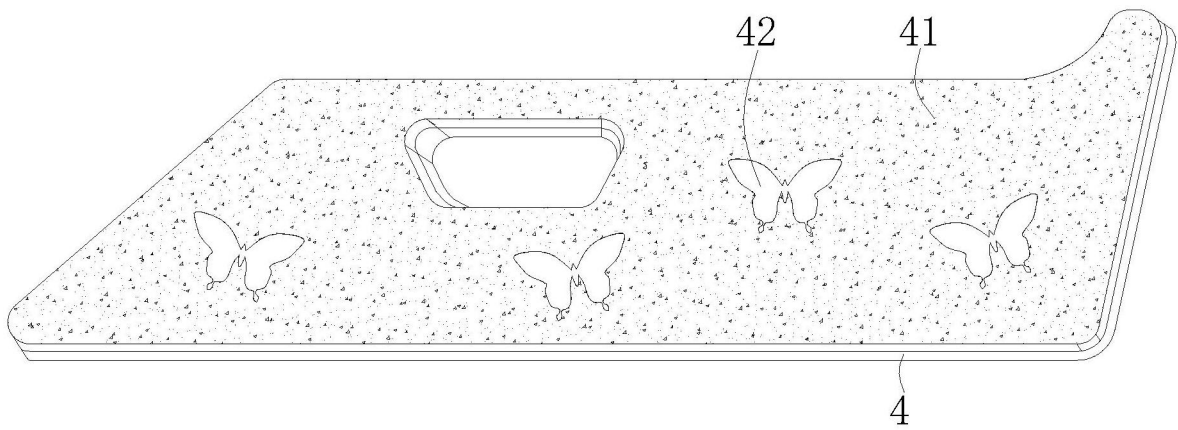


图2

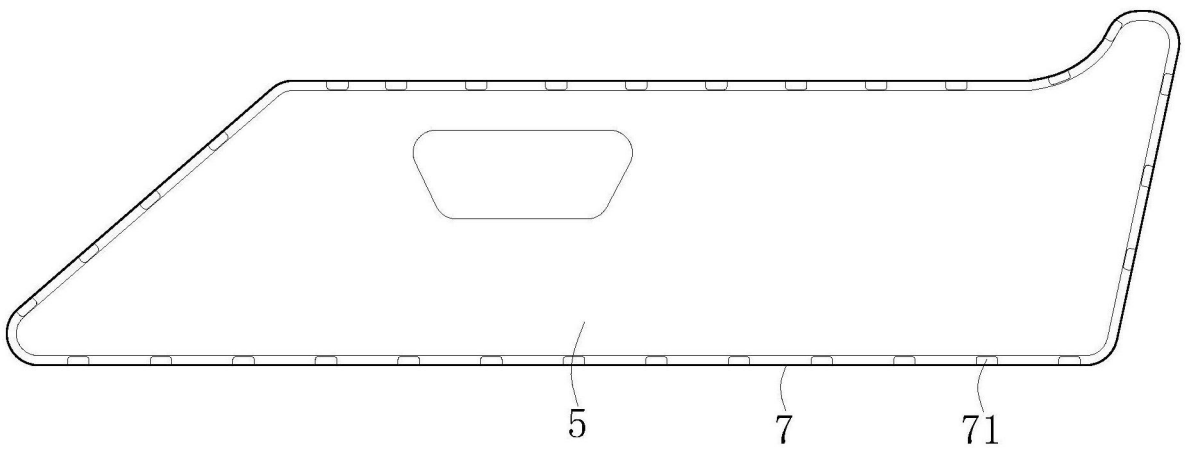


图3

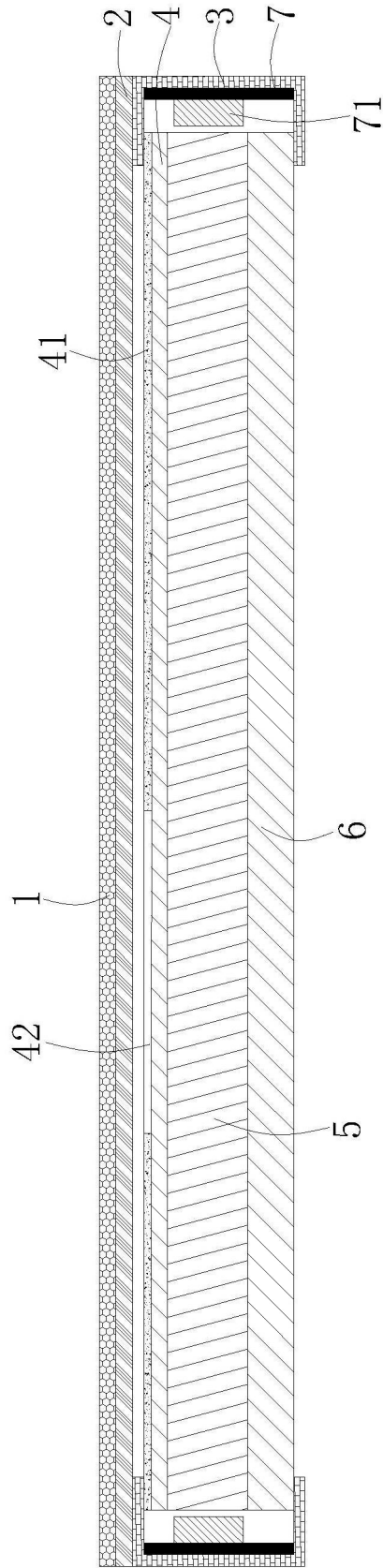


图4