



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103661141 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210354567. X

(22) 申请日 2012. 09. 22

(71) 申请人 张清华

地址 430033 湖北省武汉市硚口区沿河大道
江山如画 1 期 5 栋 2103 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B60R 13/00 (2006. 01)

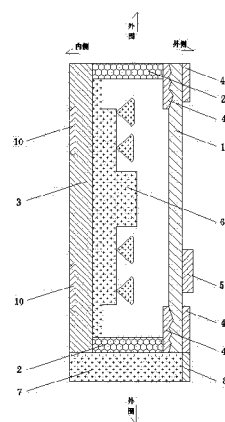
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

立体车壳的外围装饰

(57) 摘要

本发明所要解决的技术问题是提供一种立体艺术表现力好、能映衬烘托立体装饰物的立体车壳的外围装饰,技术方案是:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围局部装饰带,外围局部装饰带贴附在外透明盒体的环形边框的外围,外围局部装饰带与环形边框的外围或 / 和内壳的外围延伸部分连接固定,外围局部装饰带的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成。外围局部装饰带还可以演变为外围整体装饰环形框、外围局部装饰环形边框、外围整体装饰环形边框,外围装饰物的外侧有凹凸不平的雕刻图案或镶有立体模型、半透明装饰体、水钻、把手。外围局部装饰带或外围整体装饰环形框还可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的外侧面上或内侧面下。



1. 一种立体车壳的外围装饰,它包括有外透明箱体、立体装饰物、外镶件,外透明箱体是一个外侧方向为透明的空心箱体,外透明箱体包括有外透明材料层、环形边框、内壳、外色彩层,环形边框的边缘分别与外透明材料层、内壳连接固定构成外透明箱体的形状,外透明材料层和内壳为板状材料,外透明材料层位于内壳的外侧方向,内壳的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置,外色彩层附着在外透明材料层的内侧或 / 和外侧表面的局部,外透明材料层的外侧表面光滑,外透明材料层内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层为透明或半透明,外色彩层为不透明,立体装饰物设置在外透明箱体内部,外镶件设置在外透明材料层的外侧,外镶件的内侧与外透明材料层或 / 和外色彩层的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围局部装饰带,外围局部装饰带贴附在外透明箱体的环形边框的外围,外围局部装饰带与环形边框的外围或 / 和内壳的外围延伸部分连接固定,外围局部装饰带的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成。

2. 如权利要求 1 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外围局部装饰带环绕外透明箱体的整个外围形成一个环形、闭合的框形,取名为外围整体装饰环形框,外围整体装饰环形框与环形边框的外围或 / 和内壳的外围延伸部分连接固定,外围整体装饰环形框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成。

3. 如权利要求 1 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外围局部装饰带与环形边框合并为一个整体,取名为外围局部装饰环形边框,外围局部装饰环形边框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成,外透明材料层只与外围局部装饰环形边框的一部分相互连接并固定,另一部分外围局部装饰环形边框暴露在外部环境中。

4. 如权利要求 2 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外围整体装饰环形框与环形边框合并为一个整体,取名为外围整体装饰环形边框,外围整体装饰环形边框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成,外透明材料层只与外围整体装饰环形边框的一部分相互连接并固定,另一部分外围整体装饰环形边框暴露在外部环境中。

5. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外围装饰物的外侧有凹凸不平的雕刻图案或镶有立体模型。

6. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:它还包括有半透明装饰体,半透明装饰体为有色、半透明的材料体,在外围装饰物的外侧设置有凹槽,半透明装饰体设置在凹槽内并连接固定。

7. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:它还包括有水钻,在外围装饰物的外表面上还设置有若干个阵列排布的凹坑,水钻设置在凹坑内并连接固定。

8. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:它还包括有把手,把手的内侧与外围装饰物的外侧连接固定,外围装饰物在把手的相应部位设置有凹槽、定位孔、线孔。

9. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外透明材料层向外透明箱体的外围方向延伸出来一部分,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框还可

以设置在外透明材料层的外围延伸部分的外侧面上,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的内侧与外透明材料层的外侧连接固定,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧有凹凸不平的雕刻图案,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧设置有水钻、立体模型或 / 和半透明装饰体。

10. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的立体车壳的外围装饰,其特征在于:外透明材料层向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框还可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的内侧面下,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧与外透明材料层的内侧连接固定,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧有凹凸不平的雕刻图案,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧设置有水钻、立体模型或 / 和半透明装饰体。

立体车壳的外围装饰

技术领域

[0001] 本发明涉及机动车外壳,特别是机动车除车灯、车窗、中网以外的机动车的外壳,具体包括机动车的引擎盖外壳、前箱盖外壳、后备箱盖外壳、前后保险杠外壳、外置备胎箱外壳、外置油箱盖外壳、电动车外壳上的充电器插座门板外壳、前后翼子板外壳、车顶外壳、车门外壳、车箱外壳、杂物箱外壳、A 和 B 和 C 柱外壳、门框外壳、贴附于外壳上的装饰带和装饰面板等。

背景技术

[0002] 专利申请号 200920228077.9、专利名称“一种机动车外壳”,专利申请号 200920228078.3、专利名称为“一种新型的机动车外壳”,中国专利申请号 201020116290.3、专利名称为“车的浮雕外壳”,中国专利申请号 201020543713.X、专利名称为“内雕、内绘、内嵌式机动车水晶浮雕外壳”,专利申请号为 201120203757.2、专利名称为“一种内雕、内绘、外彩式机动车水晶雕刻外壳”,专利申请号为 201120203756.8、专利名称为“多层内雕、内绘、内镶式机动车水晶雕刻外壳”,专利申请号为 201120203755.3、专利名称为“一种内雕、内绘式机动车水晶雕刻外壳”,专利申请号为 201110224224.7、专利名称为“一种内雕、内绘、外彩式机动车水晶雕刻外壳”,专利申请号为 201120284106.0、专利名称为“多层内绘、外彩式机动车外壳”,专利申请号为 201210212712.0、专利名称为“一种汽车后尾箱的水钻立体外壳”,专利申请号为 201210212713.5、专利名称为“一种水钻立体车壳”,专利申请号 2012102758363、专利名称为“立体车壳”,专利申请号为 2012103506266、专利名称为“立体车壳的外透明盒体”,以及指南体系列专利申请号 201010176833.5、专利名称为“指南针阵列显示屏”,专利申请号为 201010213789.0、专利名称为“指南体阵列显示装置”,专利申请号 201210250702.6、专利名称为“机动车的指南体阵列显示外壳”等构成了立体车壳的专利池。

[0003] 立体车壳的专利池公开了 3 种立体车壳的立体装饰物:(1)、内雕、内绘、内镶、外彩式水晶雕刻立体装饰物,其基本结构为它包括有色彩衬底层、内透明材料层,色彩衬底层是指外侧表面附着有色彩材料的板状材料,色彩衬底层设置在内壳的外侧,色彩衬底层的内侧与内壳的外侧连接固定,色彩衬底层的外侧面可以有立体浮雕图案,内透明材料层设置在色彩衬底层的外侧,内透明材料层的内侧与色彩衬底层的外侧或环形边框连接固定,色彩衬底层的外侧和内透明材料层的内、外侧都可以设置多种装饰物和色彩层;(2)、立体雕刻物,其基本结构为它包括有色彩衬底层、立体模型,色彩衬底层是指外侧表面附着有色彩材料的板状材料,色彩衬底层设置在内壳的外侧,色彩衬底层的内侧与内壳的外侧连接固定,色彩衬底层的外侧面可以有立体浮雕图案,立体模型设置在色彩衬底层的外侧,立体模型的内侧与色彩衬底层的外侧或环形边框连接固定,色彩衬底层和立体模型的外侧都可以设置多种装饰物,结构(1)也可以看作是结构(2)中立体模型为透明材料板的特别的结构演变;(3)、指南体阵列显示装置,其基本结构为它包括有显示装置主体、指南体定位保护盒;显示装置主体是由若干个指南体阵列排布构成,指南体由透明外壳、透明液体、色体

组成,它还包括有电磁固定板、通电螺线管、控制电路板,电磁固定板设置在显示装置主体的内侧,通电螺线管和控制电路板连接固定在电磁固定板的内侧或外侧,通电螺线管的数量和位置与指南体一一对应;另外立体装饰物还可以为DIY立体装饰物。这4种立体装饰物中的任意几种可以在同一个立体车壳上同时出现。立体车壳的专利池还描述了外透明盒体的基本结构及其多种演变。

[0004] 这些发明在构思的某些方面上尚有不足之处:它们没有考虑到外透明盒体的外围装饰,外透明盒体的外围装饰可以对内部的立体装饰物起到对比反差、映衬烘托的视觉效果。

[0005] 在本发明中,所称内侧是指机动车外壳靠机动车车身主体一侧的方向,外侧是指机动车外壳靠机动车外部环境一侧的方向,外围是指沿机动车的立体外壳的内壳和外透明材料层的板材平面或曲面向周边扩展延伸的方向。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种立体艺术表现力好、能映衬烘托立体装饰物的立体车壳的外围装饰。

[0007] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是:

一种立体车壳的外围装饰,它包括有外透明盒体、立体装饰物、外镶件,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层、环形边框、内壳、外色彩层,环形边框的边缘分别与外透明材料层、内壳连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层和内壳为板状材料,外透明材料层位于内壳的外侧方向,内壳的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置,外色彩层附着在外透明材料层的内侧或/和外侧表面的局部,外透明材料层的外侧表面光滑,外透明材料层内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层为透明或半透明,外色彩层为不透明,立体装饰物设置在外透明盒体内,外镶件设置在外透明材料层的外侧,外镶件的内侧与外透明材料层或/和外色彩层的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围局部装饰带,外围局部装饰带贴附在外透明盒体的环形边框的外围,外围局部装饰带与环形边框的外围或/和内壳的外围延伸部分连接固定,外围局部装饰带的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成。

[0008] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外围局部装饰带环绕外透明盒体的整个外围形成一个环形、闭合的框形,取名为外围整体装饰环形框,外围整体装饰环形框与环形边框的外围或/和内壳的外围延伸部分连接固定,外围整体装饰环形框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成。

[0009] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外围局部装饰带与环形边框合并为一个整体,取名为外围局部装饰环形边框,外围局部装饰环形边框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成,外透明材料层只与外围局部装饰环形边框的一部分相互连接并固定,另一部分外围局部装饰环形边框暴露在外部环境中。

[0010] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外围整体装饰环形框与环形边框合并为一个整体,取名为外围整体装饰环形边框,外围整体装饰环形边框的外表面上附着有色彩层,色彩层为色彩材料制成,色彩层由一种或多种颜色构成,外透明材料层只与外围整体

装饰环形边框的一部分相互连接并固定,另一部分外围整体装饰环形边框暴露在外部环境中。

[0011] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外围装饰物的外侧有凹凸不平的雕刻图案或镶有立体模型。

[0012] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,它还包括有半透明装饰体,半透明装饰体为有色、半透明的材料体,在外围装饰物的外侧设置有凹槽,半透明装饰体设置在凹槽内并连接固定。

[0013] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,它还包括有水钻,在外围装饰物的外表面上还设置有若干个阵列排布的凹坑,水钻设置在凹坑内并连接固定。

[0014] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,它还包括有把手,把手的内侧与外围装饰物的外侧连接固定,外围装饰物在把手的相应部位设置有凹槽、定位孔、线孔。

[0015] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外透明材料层向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框还可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的外侧面上,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的内侧与外透明材料层的外侧连接固定,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧有凹凸不平的雕刻图案,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧设置有水钻、立体模型或 / 和半透明装饰体。

[0016] 上述方案中,所述的立体车壳的外围装饰,外透明材料层向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框还可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的内侧面下,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧与外透明材料层的内侧连接固定,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧有凹凸不平的雕刻图案,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的外侧设置有水钻、立体模型或 / 和半透明装饰体。

[0017] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

1、外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体主要结构包括有外透明材料层、环形边框、内壳。在外透明盒体中,外透明材料层和内壳是这个扁平的盒子相对方向上的 2 个宽面,环形边框是这个扁平的盒子的环形窄面。内壳、环形边框可以是原来机动车车身的一部分,可以是对原来机动车车身的形状、尺寸进行合适的改造,也可以是按照立体车壳的尺寸单独设计制造的。外透明盒体有基本结构和多种演变结构。

[0018] 外透明材料层的内侧和外侧表面光滑,既可以是平面,也可以是曲面,还可以是多个平面或曲面在不同角度的接合。外透明材料层和内透明材料层的颜色可以为无色透明,还可以为有色透明。外透明材料层和内透明材料层可以使用塑料、玻璃、水晶、树脂、亚克力、聚碳酸酯(PC)等任何常温固态、透明的材料制成,还可以添加适量的颜料来改变颜色。外透明材料层和内透明材料层可以是坚硬的,也可以是柔软有弹性的。

[0019] 透明材料板的背雕工艺已经很成熟,如装修行业使用的艺术玻璃可以制作出美轮美奂的立体图案,还如亚克力的背雕门牌可以制作出晶莹高档的立体视觉效果。玻璃和亚克力都是现代机动车外壳制造广泛使用的材料,立体车壳外透明材料层的内侧在特定合适的部位采用这种背雕设计,可以使机动车视觉效果更好。外透明材料层的内侧也可以在局部做些浮雕图案,做了浮雕图案的外透明材料层的内侧还可以设置外色彩层,来增强雕刻

效果。

[0020] 外色彩层附着在外透明材料层的内侧或外侧表面的局部,是指采用喷绘、涂刷、涂染、粘贴、描绘、电镀等任何生产工艺,使颜色材料附着在外透明材料层的局部表面。当附着在外透明材料层的外侧表面时,可以遮挡立体车壳不需要显示的部分。当附着在外透明材料层的内侧表面时,可以使立体车壳的外透明材料层的厚度显示出来,有晶莹的视觉效果;当外透明材料层的内侧表面为凹凸不平的雕刻形状时,外色彩层可以增强这种雕刻效果。

[0021] 环形边框的横截面不仅仅局限于一字形,它可以是矩形、三角形、梯形、五边形、阶梯形等等任意几何形状,环形边框可以是实心的、也可以是空心的。环形边框也有多种结构和演变。

[0022] 机动车的外壳在实际应用中有 3 种情况:(1)在我国国家技术标准的关于机动车运行安全技术条件中规定,机动车的某些特定部位必须设置机动车的品牌 LOGO、型号、车管部门发放的登记号牌、登记号牌照明灯等标志。立体车壳经过加工,也可以镶嵌、安装这些规定标志的外镶件;(2)在某些立体图案中,因为对其中的某些部分需要用更加突出的艺术表现形式,就可以将这部分立体图案单独加工出来作为外镶件,镶在外色彩层、外透明材料层或弱反射膜的外侧表面,外镶件可以是立体模型、水钻、浮雕;(3)现代机动车还经常使用在外表面采用电镀合金的装饰条、装饰物来装饰汽车外壳。这 3 种情况都在本发明所描述的外镶件的范畴内。外镶件为不透明或半透明。外镶件为不透明或半透明。外镶件的材质可以为塑料、金属、橡胶等任何固态材质,形状可以是花虫鸟兽、人、物、文字、抽象图案、品牌标识、几何体、古今中外人文图案物象等等。我们可以采用在外透明材料层、外色彩层、弱反射层、显示装置主体的外侧面上钻孔、攻丝、粘贴、粘连、设置定位杆、螺杆、卡扣等多种方法来连接固定外镶体。

[0023] 立体装饰物是立体车壳装饰的视觉主体,它的设计和结构多种多样,其分类和结构在背景技术中已经大概介绍了。本发明描述的立体车壳的外围装饰结构可以和背景技术中描述的多种立体装饰物和外透明盒体的多种结构相组合,这些组合是简单的技术和结构的演变,都在立体车壳专利池的保护范围内。

[0024] 2、外透明盒体的外围装饰可以分为局部装饰和整体装饰;外围装饰物可以与外透明盒体分开生产安装,也可以整体一起设计制造。因此,外透明盒体的外围装饰就有 1 个基本结构:局部装饰且分开安装的外围局部装饰带;3 个演变结构:(1)、整体装饰且分开安装的外围整体装饰环形框;(2)、局部装饰且整体制造的外围局部装饰环形边框;(3)、整体装饰且整体制造的外围整体装饰环形边框。这 4 个结构可以根据不同的车型、不同的风格来作取舍。

[0025] 外围装饰物是外围局部装饰带、外围整体装饰环形框、外围局部装饰环形边框和外围整体装饰环形边框等立体车壳的外围装饰的统称。

[0026] 外围装饰物的外侧面不必和外透明材料层的外侧面在同一个平面或曲面上,它们可以错落设置。

[0027] 外围装饰物设置在外透明盒体的外围,其没有外透明材料层的视觉干扰,其外表面的装饰物直接反映在人的视线里,其视觉效果会和外透明盒体内的立体装饰物形成视觉反差,从而产生反差对比、映衬烘托的视觉效果。外围装饰物可以使用任何固态材料制造,可以是有弹性的或无弹性的。一块立体车壳上可以同时有多条外围局部装饰带。

[0028] 外围装饰物的横截面不仅仅局限于一字形,它可以是矩形、三角形、梯形、五边形、阶梯形等等任意几何形状,可以是实心的、也可以是空心的。

[0029] 外围装饰物的外表面可以设置与环形边框、内壳的外围延伸部分、外透明材料层的外围延伸部分相连接的连接固定装置。外围局部装饰带、外围整体装饰环形框与外透明盒体的连接有3种方式:(1)、外围局部装饰带、外围整体装饰环形框的侧边与环形边框的侧边连接固定;(2)、内壳从外透明盒体的外围方向延伸出来,外围局部装饰带、外围整体装饰环形框的内侧与内壳的外侧连接固定;(3)、外透明材料层从外透明盒体的外围方向延伸出来,外围局部装饰带、外围整体装饰环形框与外透明材料层连接固定。外透明盒体有多种演变结构,外围装饰物与外透明盒体的连接方式也应随外透明盒体结构的改变做适当的调整。连接固定方法可以使用使用粘接、螺纹、卡槽、卡扣、活页、锁扣吸引等多种方式,可以设置螺母、螺栓、挂钩、定位体、定位钩、定位钩槽、定位槽、卡扣、卡扣座、定位孔、定位销、转轴、插槽、卡槽、铰链等,这些解决方案很多,还可以在连接部位设置橡胶、海绵等弹性材料,使密封更加严实、防止灰尘进入、缓冲的作用,这些都是一般的技术问题。

[0030] 外围装饰物的外表面上附着有有色彩层,色彩层是指采用喷绘、涂刷、涂染、粘贴、描绘、电镀等任何生产工艺,使颜色材料附着在外透明材料层的局部表面。色彩层的颜色可以不局限于一种。

[0031] 3、外透明材料层只与外围局部装饰环形边框或外围整体装饰环形框的一部分相互连接并固定、另一部分外围局部装饰环形边框暴露在外部环境中的结构,还可以理解为环形边框突破了原来只能设置在外透明材料层的内侧方向的僵化思维,其还可以向外透明材料层的外围方向延伸,还可以在向外透明材料层的外围偏外侧的方向延伸。

[0032] 4、在外围装饰物的外侧可以采用凹凸不平的雕刻图案和设置立体模型的方式来装饰,立体模型的内侧与外围装饰物的外侧连接固定。本发明所述的立体模型是指按照设计好的立体图案中某一特定部分先单独生产加工出来,制成立体的模型,再将立体的模型连接固定在指定位置一起共同构成一个完整的立体图案。立体模型可以使用塑料、玻璃、金属、树脂、木材、石材、纸、磁性材料等任何常温固态材料制造。为了减轻重量,还可以将立体模型制成空心的。立体模型的连接固定的方法可以采用钻孔、攻丝、粘贴、粘连、设置定位杆、螺杆、卡扣、使用磁性材料等。立体模型的形状可以是花虫鸟兽、人、物、文字、抽象图案、几何体、古今中外图案物象、品牌 LOGO 等等。立体模型的外表面还可以设置色彩层,使用各种颜料、染料、油漆、电镀、云母片、珠光漆等来美化立体模型。

[0033] 5、半透明装饰体为有色、半透明的材料体,其视觉效果晶莹有光泽。半透明装饰体的特殊光泽会给立体车壳的视觉带来奇特的效果。采用有机材料制造半透明装饰体可以降低成本。

[0034] 6、本发明所述的水钻,是由对光的折射率较高的透明材料将外形切割成多个面从而产生多角度的折射,水钻背面还可以镀上一层水银皮,通过切面的聚光,使它有很好的亮度,切面越多,亮度就越好。水钻的底部还可以设置水钻底座,用来固定、装饰水钻,水钻底座常见的有爪钻、爪钉、爪杯、爪珠等。水钻为现代大众广泛喜爱的中高档装饰物,若干个水钻按照规律排列会有很好的视觉效果。本发明所述的水钻既包括背面镀上一层水银皮的水钻,也包括背面没有镀水银皮的外形切割成多个面的折射率较高的透明材料,还包括有底座的水钻。本发明所述的水钻可以是无色的,也可以是有色的,也可以在多种有色、无色水

钻的组合。在外围装饰物的外表面上设置水钻可以起到很好的装饰作用。

[0035] 7、机动车车门外壳、后备箱的外壳在采用立体车壳的技术后,开关车门的把手的设置方式和位置需要用新的设计角度来考虑。将把门把手设置在立体外壳的外围装饰部分,是一种设计思路。外围装饰物在把手的相应部位设置凹槽,是为了让把手的内侧有一个放置手的空间;定位孔是为了将把手安装固定的螺钉孔;线孔是针对电子门锁的数据线穿过立体车壳的外围装饰物,与控制电路连接的通道。

[0036] 8、外透明材料层可以向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围局部装饰带或外围整体装饰环形框的设置位置有2种:(1)、可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的外侧面上;(2)、可以设置在外透明材料层的外围延伸部分的内侧面下。

[0037] 9、专利申请号为2012103506266、专利名称为“立体车壳的外透明盒体”中,描述了外透明盒体的基本结构和多种演变结构,本发明所描述的外围装饰的基本结构和多种演变结构与之相组合,可以简单演变出更多的新的结构。例如:外围局部装饰带贴附在环形边框和内壳整合的开口的盒子外围;外围局部装饰带贴附在环形边框和外透明材料层整合的开口的盒子外围;外围整体装饰环形框贴附在环形边框和内壳整合的开口的盒子外围;外围整体装饰环形框贴附在环形边框和外透明材料层整合的开口的盒子外围;外围局部装饰环形边框或外围整体装饰环形边框与内壳合并为一个整体;外围局部装饰环形边框或外围整体装饰环形边框与外透明材料层合并为一个整体;外围局部装饰环形边框或外围整体装饰环形边框纵向刨开分为内侧部分和外侧部分;内壳为双层中空结构;内壳向外围延伸,分别与双层中空外壳的内层壳体或外层壳体相整合;外透明材料层局部向外围延伸,与车窗透明材料相整合等等。因为专利书写的规定,本发明只描述了外透明盒体的基本结构与外围装饰物的基本结构和演变结构的组合结构,外透明盒体的演变结构与外围装饰物的基本结构和演变结构的组合结构属于简单演变,也为本发明的保护对象。

附图说明

[0038] 图1为本发明实施例1的结构剖视图

图2为本发明实施例2的结构剖视图

图3为本发明实施例3的结构剖视图

图4为本发明实施例4的结构剖视图

图5为本发明实施例5的结构剖视图

图6为本发明实施例6的结构剖视图

图7为本发明实施例7的结构剖视图

图中:1-外透明材料层、2-环形边框、3-内壳、4-外色彩层、5-外镶体、6-立体装饰物、7-外围局部装饰带、8-色彩层、9-外围整体装饰环形框、10-连接固定装置、11-外围局部装饰环形边框、12-外围整体装饰环形边框、13-立体模型、14-半透明装饰体、15-水钻、16-把手、17-凹槽、18-定位孔。

具体实施方案

[0039] 下面结合附图对本发明做进一步详细的说明,但是此说明不会构成对本发明的限制。

[0040] 如图 1 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 1,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围局部装饰带 7,外围局部装饰带 7 贴附在外透明盒体的环形边框 2 的外围,外围局部装饰带 7 与环形边框 2 的外围和内壳 3 连接固定,外围局部装饰带 7 的外表面上附着有色彩层 8,色彩层 8 为色彩材料制成,色彩层 8 由多种颜色构成。

[0041] 如图 2 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 2,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围整体装饰环形框 9, 外围局部装饰带环绕外透明盒体的整个外围形成一个环形、闭合的框形,取名为外围整体装饰环形框 9,外围整体装饰环形框 9 与环形边框 2 的外围和内壳 3 的外围延伸部分连接固定,外围整体装饰环形框 9 的外表面上附着有色彩层 8,色彩层 8 为色彩材料制成,色彩层 8 由一种颜色构成。

[0042] 如图 3 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 3,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围局部装饰环形边框 11, 外围局部装饰带与环形边框合并为一个整体,取名为外围局部装饰环形边框 11,外围局部装饰环形边框 11 的外表面上附着有色彩层 8,色彩层 8 为色彩材料制成,色彩层 8 由一种或多种颜色构成,外透明材料层 1 只与外围局部装饰环形边框 11 的一部分相互连接并固定,另一部分外围局部装饰环形边框 11 暴露在外环境中。

[0043] 如图 4 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 4,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围整体装饰环形边框 12, 外围整体装饰环形框与环形边框合并为一个整体,取名为外围整体装饰环形边框 12,外围整体装饰环形边框 12 的外表面上附着有色彩层 8,色彩层 8 为色彩材料制成,色彩层 8 由多种颜色构成,外透明材料层 1 只与外围整体装饰环形边框 12 的一部分相互连接并固定,另一部分外围整体装饰环形边框 12 暴露在外部环境中。

[0044] 还包括有水钻 15,在外围整体装饰环形边框 12 的外表面上还设置有若干个阵列排布的凹坑,水钻 15 设置在凹坑内并连接固定。

[0045] 外围整体装饰环形边框 12 的外侧有凹凸不平的雕刻图案,还镶有立体模型 13。

[0046] 如图 5 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 5,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:它包括有外围装饰物,外围装饰物为外围整体装饰环形边框 12, 外围整体装饰环形框与环形边框合并为一个整体,取名为外围整体装饰环形边框 12,外围整体装饰环形边框 12 的外表面上附着有色彩层 8,色彩层 8 为色彩材料制成,色彩层 8 由多种颜色构成,外透明材料层 1 只与外围整体装饰环形边框 12 的一部分相互连接并固定,另一部分外围整体装饰环形边框 12 暴露在外部环境中。

[0047] 它还包括有半透明装饰体 14,半透明装饰体 14 为有色、半透明的材料体,在外围整体装饰环形边框 12 的外侧设置有凹槽,半透明装饰体 14 设置在凹槽内并连接固定。

[0048] 它还包括有把手 16,把手 16 的内侧与外围整体装饰环形边框 12 的外侧连接固定,外围装饰物在把手的相应部位设置有凹槽 17、定位孔 18。

[0049] 如图 6 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 6,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材

料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:外透明材料层 1 向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围整体装饰环形框 9 设置在外透明材料层 1 的外围延伸部分的外侧面上,外围整体装饰环形框 9 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,外围整体装饰环形框 9 的外侧设置有水钻 15、立体模型 13。

[0050] 如图 7 所示的本发明一种立体车壳的外围装饰实施例 7,它包括有外透明盒体、立体装饰物 6、外镶件 5,外透明盒体是一个外侧方向为透明的空心盒体,外透明盒体包括有外透明材料层 1、环形边框 2、内壳 3、外色彩层 4,环形边框 2 的边缘分别与外透明材料层 1、内壳 3 连接固定构成外透明盒体的形状,外透明材料层 1 和内壳 3 为板状材料,外透明材料层 1 位于内壳 3 的外侧方向,内壳 3 的内侧设置有与机动车主体相连接的连接固定装置 10,外色彩层 4 附着在外透明材料层 1 的内侧和外侧表面的局部,外透明材料层 1 的外侧表面光滑,外透明材料层 1 内侧表面的局部可以为凹凸不平的雕刻形状,外透明材料层 1 为透明,外色彩层 4 为不透明,立体装饰物 6 设置在外透明盒体内,外镶件 5 设置在外透明材料层 1 的外侧,外镶件 5 的内侧与外透明材料层 1 的外侧连接固定,其特征在于:外透明材料层 1 向外透明盒体的外围方向延伸出来一部分,外围整体装饰环形框 9 还可以设置在外透明材料层 1 的外围延伸部分的内侧面下,外围整体装饰环形框 9 的外侧与外透明材料层 1 的内侧连接固定,外围整体装饰环形框 9 的外侧设置有水钻 15、立体模型 13。

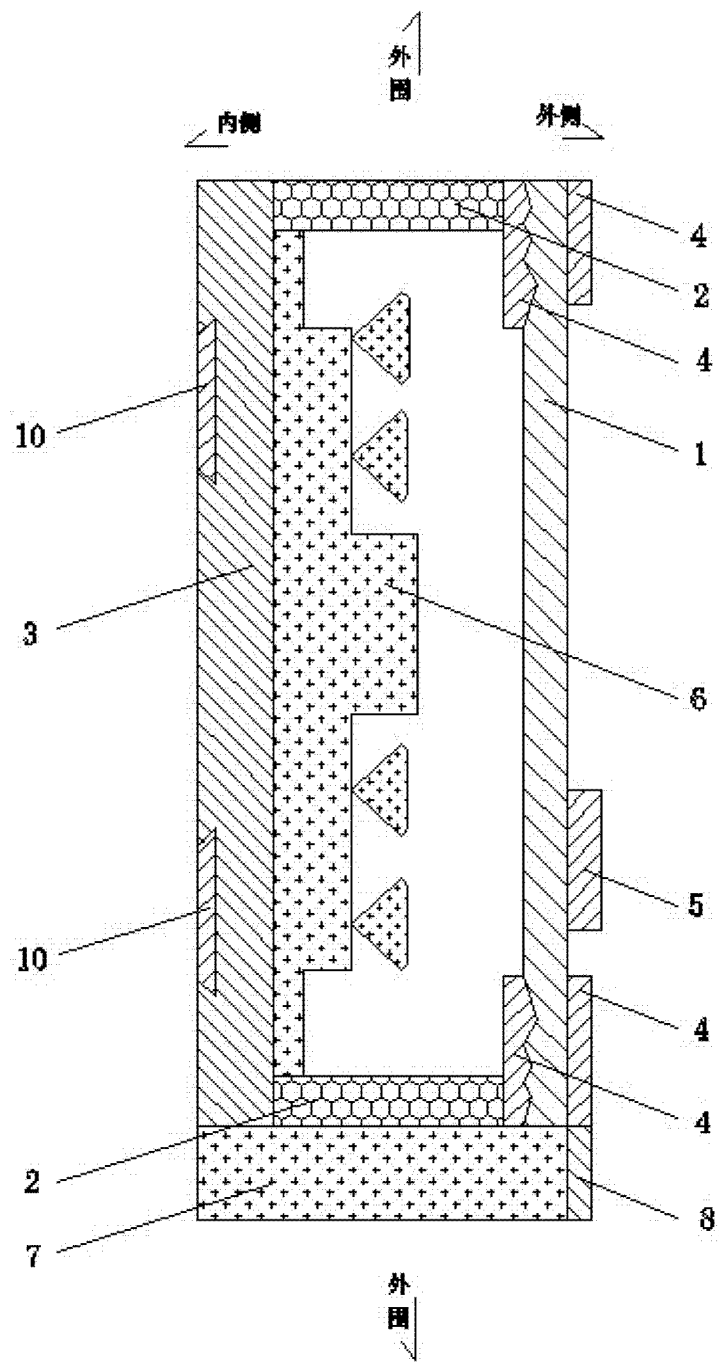


图 1

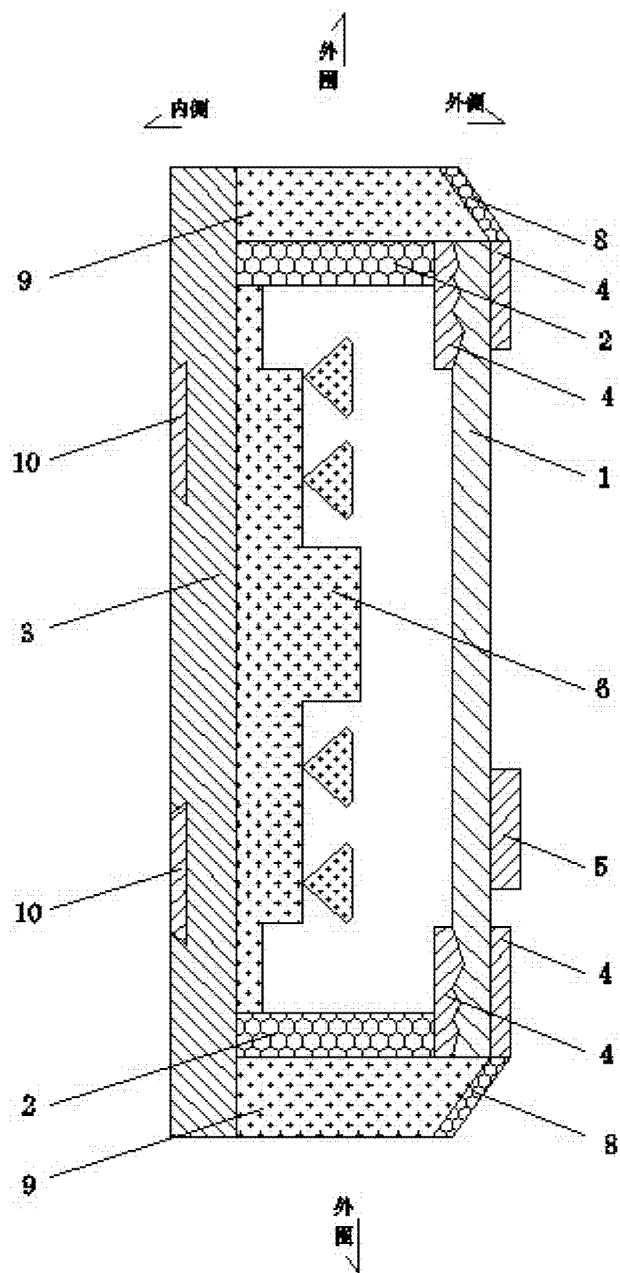


图 2

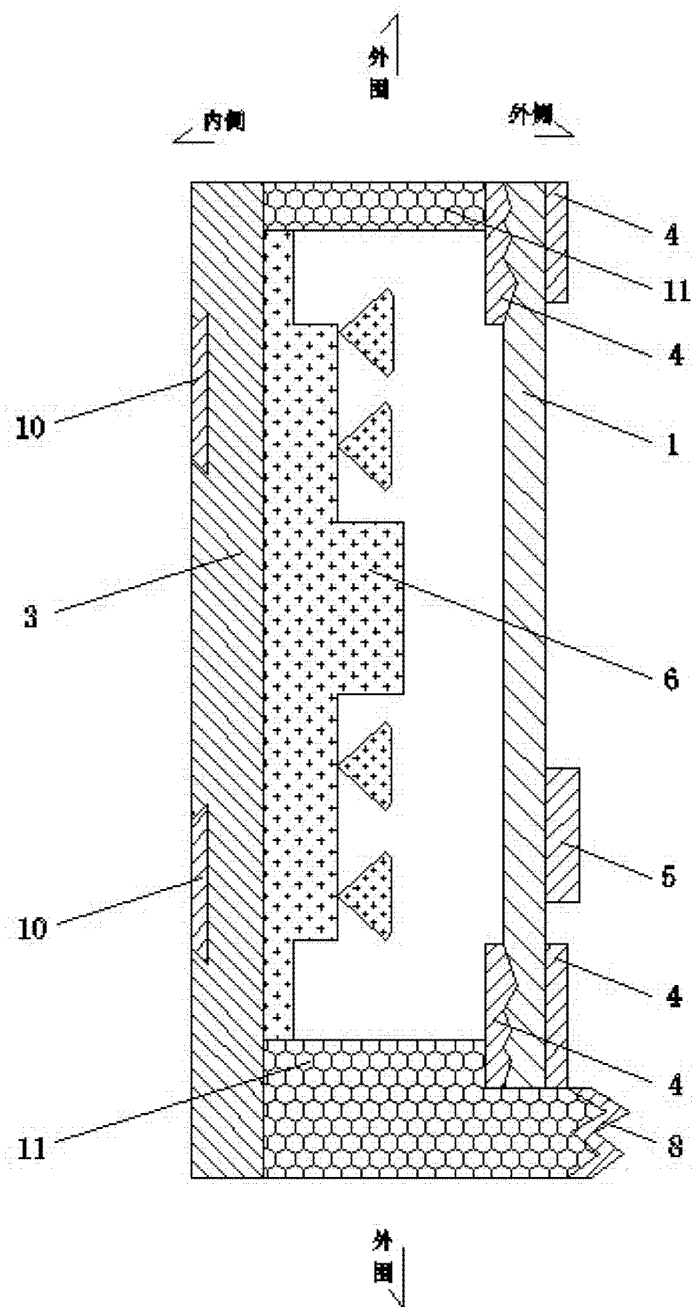


图 3

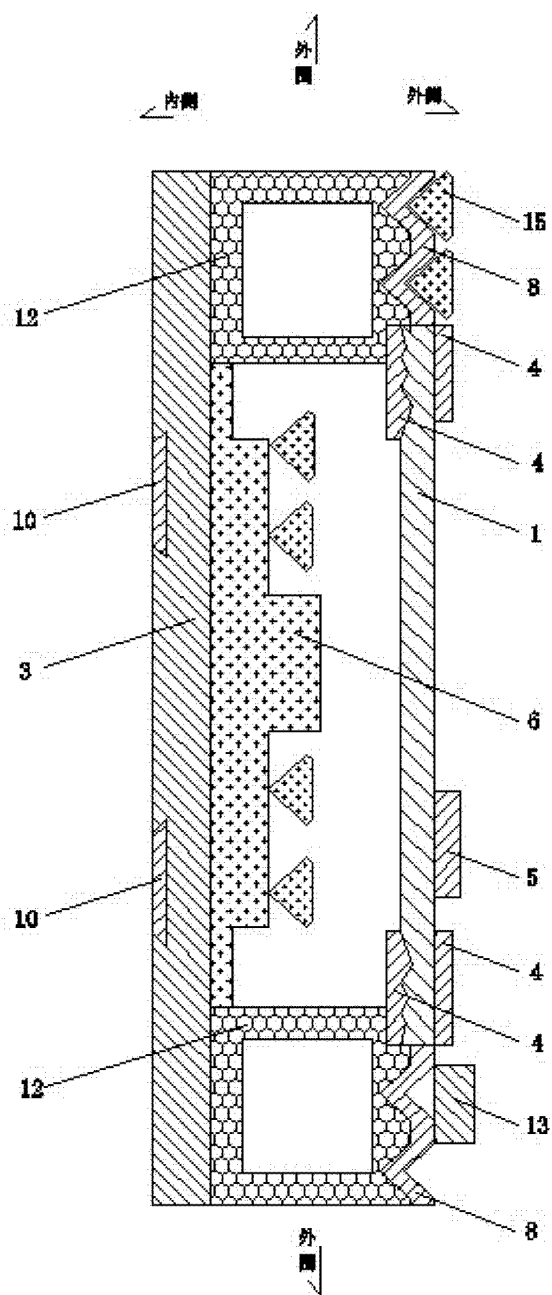


图 4

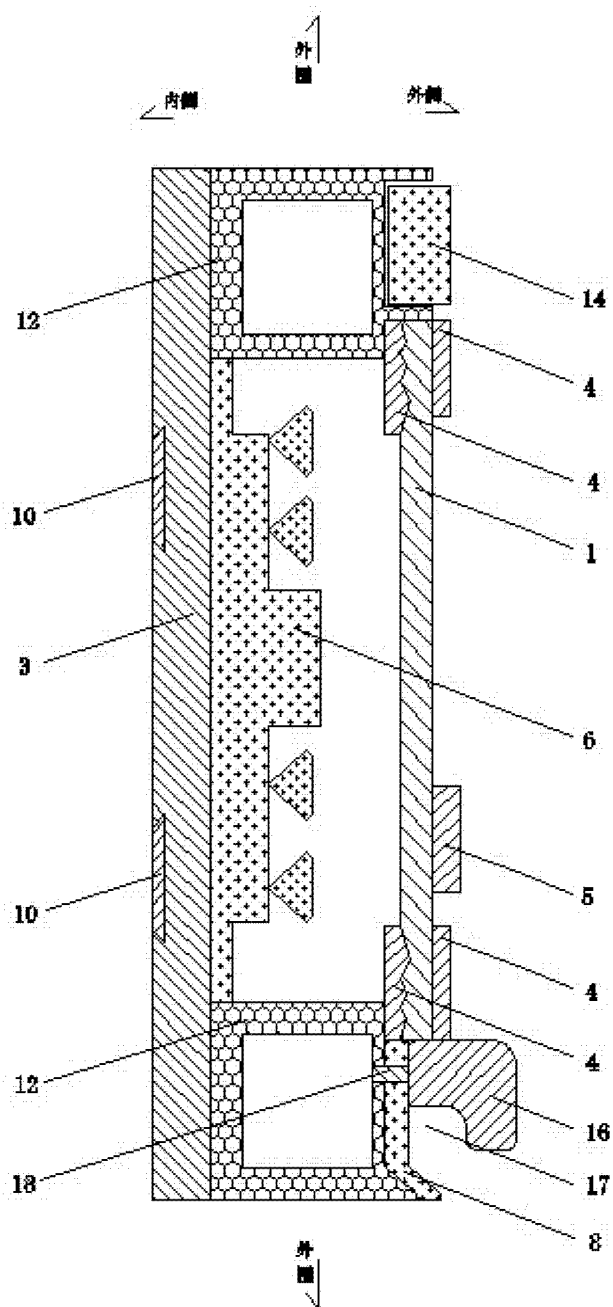


图 5

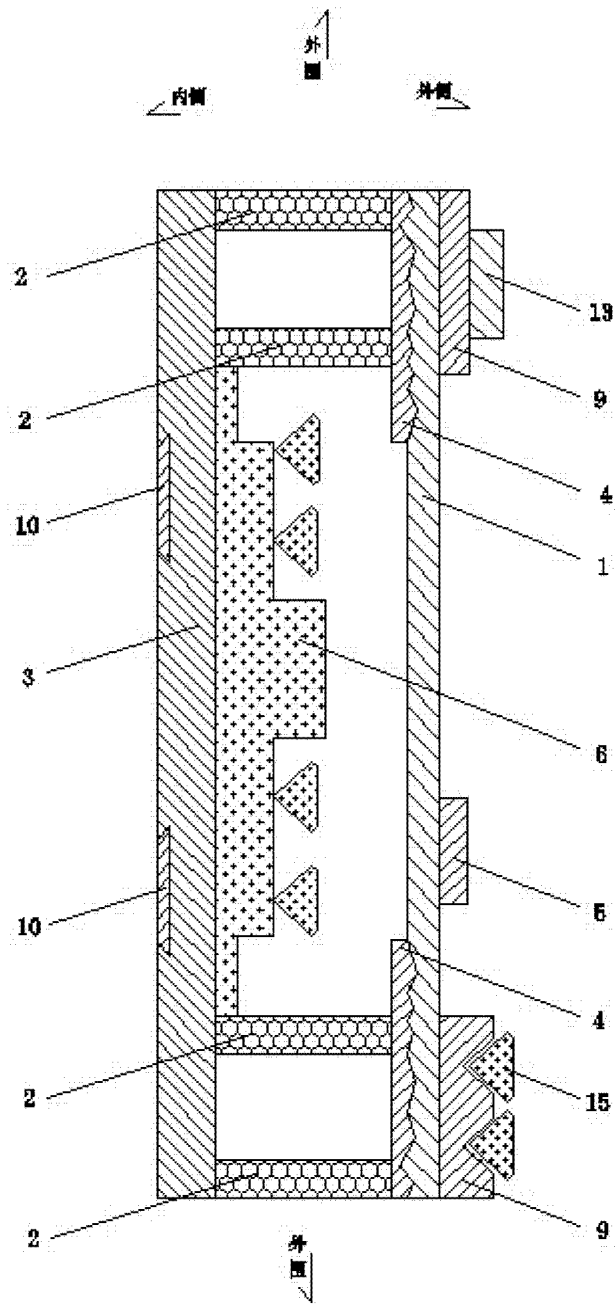


图 6

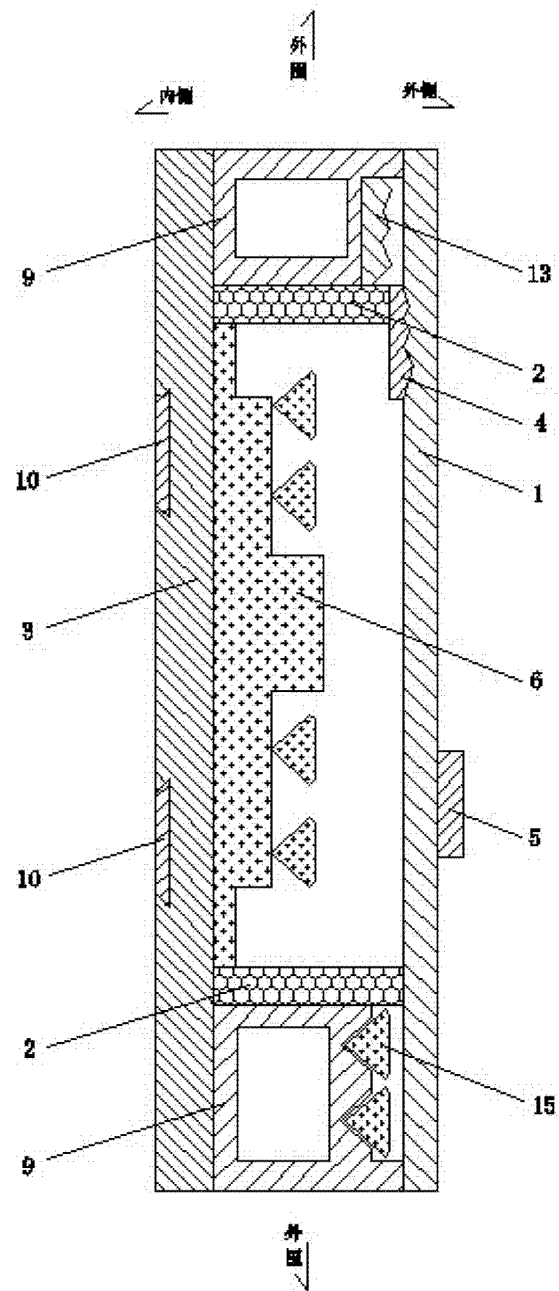


图 7