



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221718212 U

(45) 授权公告日 2024.09.17

(21) 申请号 202190000413.3

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2021.10.25

B44C 5/04 (2006.01)

B44F 1/06 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.10.19

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2021/125958 2021.10.25

(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/089337 ZH 2022.05.05

(73) 专利权人 杨剑桥
地址 430000 湖北省武汉市武昌区徐东大街52-2号3205室

(72) 发明人 杨剑桥 杨楚龙

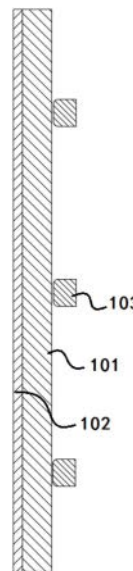
(74) 专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231
专利代理师 黄君军

权利要求书2页 说明书7页 附图14页

(54) 实用新型名称
一种透光装饰品

(57) 摘要

本实用新型公开了一种透光装饰品,包括彩色图案层、装饰图案层及光源,彩色图案层和装饰图案层从内至外依次相连接并具有透光性,彩色图案层形成有彩色图案,装饰图案层形成有装饰图案,装饰图案与彩色图案相对应且仅颜色不同,光源的发光端相对彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过彩色图案层射向装饰图案层,以使得彩色图案的颜色显现在装饰图案;当光源不发光时,装饰图案遮挡彩色图案以使得彩色图案不可见。本实用新型能给装饰图案的上色。



1. 一种透光装饰品,其特征在于,包括彩色图案层、装饰图案层、透光支撑层及光源,所述彩色图案层、所述装饰图案层、所述透光支撑层从内至外依次相连接并具有透光性,所述彩色图案层形成有彩色图案,所述装饰图案层形成有装饰图案,所述装饰图案与所述彩色图案相对应且仅颜色不同,所述光源的发光端相对所述彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过所述彩色图案层射向所述装饰图案层,以使得所述彩色图案的颜色显现在所述装饰图案;当光源不发光时,所述彩色图案被所述装饰图案遮挡以使得所述彩色图案不可见。

2. 一种透光装饰品,其特征在于,包括彩色图案层、装饰图案层、透光支撑层及光源,所述彩色图案层、所述透光支撑层、所述装饰图案层从内至外依次相连接并具有透光性,所述彩色图案层形成有彩色图案,所述装饰图案层形成有装饰图案,所述装饰图案与所述彩色图案相对应且仅颜色不同,所述光源的发光端相对所述彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过所述彩色图案层及所述透光支撑层并射向所述装饰图案层,以使得所述彩色图案的颜色显现在所述装饰图案;当光源不发光时,所述装饰图案遮挡所述彩色图案以使得所述彩色图案不可见。

3. 一种透光装饰品,其特征在于,包括透光支撑层、彩色图案层、装饰图案层、透光层及光源,所述透光支撑层、彩色图案层、所述透光层及所述装饰图案层从内至外依次相连接并具有透光性,所述彩色图案层形成有彩色图案,所述透光层为白色,用于在所述光源不发光时隐藏彩色图案,所述装饰图案层形成有装饰图案,所述装饰图案与所述彩色图案相对应且仅颜色不同,或者仅对应部分所述彩色图案,所述光源的发光端相对所述彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过所述彩色图案层射向所述装饰图案层,以使得所述彩色图案的颜色显现在所述装饰图案;当光源不发光时,所述装饰图案及所述透光层遮挡所述彩色图案以使得所述彩色图案不可见。

4. 一种透光装饰品,其特征在于,由透光支撑层、彩色图案层、装饰图案层及光源组成,所述透光支撑层、所述彩色图案层和所述装饰图案层从内至外依次相连接并具有透光性,所述彩色图案层形成有立体的彩色图案,所述装饰图案层在立体的所述彩色图案外侧形成相对应的立体的装饰图案,立体的所述装饰图案与立体的所述彩色图案仅颜色不同,所述光源的发光端对立体的所述彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过立体的所述彩色图案层射向立体的所述装饰图案层,以使得立体的所述彩色图案的颜色显现在立体的所述装饰图案;当光源不发光时,所述立体的装饰图案遮挡立体的所述彩色图案以使得立体的所述彩色图案不可见。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的透光装饰品,其特征在于,所述彩色图案层为彩色的涂料涂刷后形成的透光的涂料层或具有彩色图案的玻璃或彩色的透光膜。

6. 根据权利要求1至3中任一项所述的透光装饰品,其特征在于,所述彩色图案、装饰图案为立体的图案。

7. 根据权利要求3所述的透光装饰品,其特征在于,所述透光层为玻璃、塑料膜或亚克力板及固化的透光胶水中的任一种,用于物理分隔所述装饰图案和所述彩色图案。

8. 根据权利要求2所述的透光装饰品,其特征在于,所述透光支撑层用于物理分隔所述彩色图案层与装饰图案层。

9. 根据权利要求1所述的透光装饰品,其特征在于,所述彩色图案、装饰图案为立体的图案;

所述透光支撑层为梵晶、玻璃材质；当所述透光支撑层设置在所述装饰图案层远离所述彩色图案层一侧时，所述透光支撑层是立体的所述彩色图案和立体的所述装饰图案的外壳。

10. 根据权利要求1至3中任一项所述的透光装饰品，其特征在于，所述光源的数量为多个，多个所述光源共同或者独立发光，当多个所述光源独立发光时，在所述装饰图案层上形成可变化的发光图案或多个独立的发光区。

11. 根据权利要求3所述的透光装饰品，其特征在于，所述透光支撑层为石材且形成有浮雕或凹雕形状的立体造型，所述彩色图案层、所述装饰图案层依次贴合所述立体造型，并形成有与所述立体造型相对应的立体的图案，所述透光支撑层未被所述彩色图案层和所述装饰图案层覆盖的区域为石材的本色。

12. 根据权利要求1至3中任一项所述的透光装饰品，其特征在于，所述彩色图案层为彩色图案，所述装饰图案层为装饰图案，所述装饰图案层通过打印或手工绘制在彩色图案的外侧，或者所述彩色图案层通过打印或手工绘制在所述装饰图案层的内侧。

13. 根据权利要求3中任一项所述的透光装饰品，其特征在于，当所述装饰图案仅对应部分所述彩色图案，所述光源发光时，所述彩色图案和彩色的所述装饰图案共同呈现可见。

14. 根据权利要求3所述的透光装饰品，其特征在于，所述透光层厚度小于1毫米。

15. 根据权利要求3所述的透光装饰品，其特征在于，所述透光支撑层靠近所述彩色图案层的一侧设置有浮雕或者凹雕，所述彩色图案层、透光层及所述装饰图案层依次贴合所述浮雕或凹雕。

一种透光装饰品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰品领域,尤其涉及一种透光装饰品。

背景技术

[0002] 目前的发光装饰品一般的包括透光板、设置于透光板上的图案,将光源设置于透光板远离图案的一侧,光源不发光时,呈现图案本身的颜色,当光源发光时,图案被照亮,这种发光装饰品的装饰效果单调,图案发光前后颜色不能变化。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种透光装饰品,解决现有技术中装饰品的图案发光前后颜色不能变化的技术问题。

[0004] 为达到上述技术目的,本实用新型的技术方案提供一种透光装饰品,包括彩色图案层、装饰图案层及光源,所述彩色图案层和所述装饰图案层从内至外依次相连接并具有透光性,所述彩色图案层形成有彩色图案,所述装饰图案层形成有装饰图案,所述装饰图案与所述彩色图案相对应且仅颜色不同,所述光源的发光端相对所述彩色图案层设置,当光源发光时,光线穿过所述彩色图案层射向所述装饰图案层,以使得所述彩色图案的颜色显现在所述装饰图案;当光源不发光时,所述装饰图案遮挡所述彩色图案以使得所述彩色图案不可见。

[0005] 在其中的一个实施例中,所述彩色图案层为彩色的涂料涂刷后形成的透光的涂料层或具有彩色图案的玻璃或彩色的透光膜。

[0006] 在其中的一个实施例中,所述彩色图案、装饰图案为立体的图案。

[0007] 在其中的一个实施例中,还包括透光支撑层,所述透光支撑层设置于所述彩色图案层和所述装饰图案层之间,或者设置于所述彩色图案层远离所述装饰图案层的一侧,亦或者设置于所述装饰图案层远离所述彩色图案层的一侧。

[0008] 在其中的一个实施例中,所述透光支撑层、彩色图案层及装饰图案层依次设置,所述透光装饰品还包括透光层,所述透光层设置于所述彩色图案层与所述装饰图案层之间;

[0009] 所述透光层为玻璃、塑料膜或亚克力板,用于物理分隔所述装饰图案和所述彩色图案。

[0010] 在其中的一个实施例中,所述透光支撑层设置在所述彩色图案层与所述装饰图案层之间,所述透光支撑层用于物理分隔所述彩色图案层与装饰图案层。

[0011] 在其中的一个实施例中,所述彩色图案、装饰图案为立体的图案;

[0012] 所述透光支撑层设置于所述装饰图案与所述彩色图案之间。

[0013] 在其中的一个实施例中,所述彩色图案、装饰图案为立体的图案;

[0014] 所述透光支撑层为梵晶、玻璃材质;当所述透光支撑层设置在所述装饰图案层远离所述彩色图案层一侧时,所述透光支撑层是立体的所述彩色图案和立体的所述装饰图案的外壳。

[0015] 在其中的一个实施例中,所述光源的数量为多个,多个所述光源共同或者独立发光,当多个所述光源独立发光时,在所述装饰图案层上形成可变化的发光图案或多个独立的发光区。

[0016] 在其中的一个实施例中,所述透光支撑层为石材且形成有浮雕或凹雕形状的立体造型,所述彩色图案层、所述装饰图案层依次贴合所述立体造型,并形成有与所述立体造型相对应的立体的图案,所述透光支撑层未被所述彩色图案层和所述装饰图案层覆盖的区域为石材的本色。

[0017] 在其中的一个实施例中,所述彩色图案层为彩色图案,所述装饰图案层为装饰图案,所述装饰图案层通过打印或手工绘制在彩色图案的外侧,或者所述彩色图案层通过打印或手工绘制在所述装饰图案层的内侧。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:在没有来自透光支撑层一侧端光的情况时,装饰图案层的装饰图案将彩色图案至少部分遮挡,使得发光装饰品呈现出装饰图案,当有来自透光支撑层一侧端光的情况下时,光线依次穿过彩色图案层和及装饰图案层,使得彩色图案中的彩色显现在装饰图案,使得装饰品的整体呈现出着色的彩色图形,通过光源发光实现装饰图案的上色。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型所述的透光装饰品的第一实施方式的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型所述的透光装饰品的第二实施方式的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型所述的透光装饰品的第三实施方式的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型所述的透光装饰品的第四实施方式的结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型所述的透光装饰品的第五实施方式的结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型所述的透光装饰品的第六实施方式的结构示意图;

[0025] 图7是本实用新型所述的透光装饰品的第七实施方式的结构示意图;

[0026] 图8是本实用新型所述的透光装饰品的第八实施方式的结构示意图;

[0027] 图9是本实用新型所述的透光装饰品的第九实施方式的结构示意图;

[0028] 图10是本实用新型所述的透光装饰品的第十实施方式的结构示意图;

[0029] 图11是本实用新型所述的透光装饰品的第十一实施方式的结构示意图;

[0030] 图12是本实用新型所述的透光装饰品的第十二实施方式的结构示意图;

[0031] 图13是本实用新型所述的透光装饰品的第十三实施方式的结构示意图;

[0032] 图14是本实用新型所述的透光装饰品的第十四实施方式的结构示意图;

[0033] 图15是本实用新型所述的透光装饰品的第十五实施方式的结构示意图;

[0034] 图16是本实用新型所述的透光装饰品的第十六实施方式的结构示意图;

[0035] 图17是本实用新型所述的透光装饰品的第十七实施方式的结构示意图;

[0036] 附图标记:

[0037] 彩色图案层101;

[0038] 装饰图案层102;

[0039] 光源103;

[0040] 透光支撑层104;

- [0041] 透光层105;
- [0042] 反射层106;
- [0043] 遮光层107;
- [0044] 框体108;
- [0045] 背板109;
- [0046] 反光层110;
- [0047] 匀光层111。

[0048] 下面结合附图来具体描述本实用新型的优选实施例,其中,附图构成本申请一部分,并与本实用新型的实施例一起用于阐释本实用新型的原理,并非用于限定本实用新型的范围。

[0049] 本实用新型提供了一种透光装饰品,如图11所示,包括彩色图案层101、装饰图案层102及光源103,彩色图案层101和装饰图案层102相连接并具有透光性,彩色图案层101形成有彩色图案,装饰图案层102形成有装饰图案,装饰图案与彩色图案相对应,光源103的发光端相对彩色图案层101设置,当光源103发光时,光线射向彩色图案层101以使得彩色图案的颜色显现在装饰图案;当光源103不发光时,装饰图案遮挡彩色图案。光源103不发光时,发光装饰品呈现装饰图案,当光源103发光时,光线依次穿过彩色图案层101和装饰图案层102,使得彩色图案中的彩色显现在装饰图案,使得装饰品的整体呈现出着色的彩色图形,通过光源103发光实现装饰图案的上色。

[0050] 可以理解的,彩色图案层101可以为彩色的涂料涂刷后形成的透光的涂料层、具有彩色图案的玻璃及彩色的透光薄膜等;彩色图案中的彩色可以为赤橙黄绿青蓝紫中的一种或者多种的混合。

[0051] 在其中一个实施例中,装饰图案与彩色图案完全对应或者至少部分对应。

[0052] 可以理解的,装饰图案可以部分与彩色图案相对应,也可以全部与彩色图案相对应。当装饰图案仅部分对应彩色图案时,光源103发光后,可以在装饰图案层102上形成新出现的彩色图案;当装饰图案与彩色图案相对应时,光源103发光后,彩色图案的颜色映射于装饰图案,使得装饰图案呈彩色。

[0053] 可以理解的,装饰图案层102中的装饰图案优选为黑白或者素色的图案,且装饰图案层102中的装饰图案和彩色图案层101中的彩色图案仅颜色不同,装饰图案的颜色不限定于此。

具体实施方式

[0054] 可以理解的,彩色图案、装饰图案为平面的图案或立体的图案。

[0055] 可以理解的,光源103可以为LED灯、LED软光条、LED硬灯条等,还可以为灯珠与导光部件的组合,例如,灯珠与导光条的组合、灯珠与导光板的组合等;当光源103为灯珠时,光源103正对彩色图案层101设置;当光源103为灯珠与导光条的组合时,光源103发出的光线经导光条传递给彩色图案层101,光源103可以根据需要设置于任意的位置,光源103和彩色图案层101没有固定的位置关系,只要光源103的出光端相对彩色图案层101设置即可。

[0056] 在其中一个实施例中,光源103的亮度可调。通过调节光源103的亮度,能改变映射在装饰图案上的彩色图案的明暗,能改变装饰图案发光后的色调,使得装饰图案的颜色呈

渐变式的变化。

[0057] 在其中一个实施例中,光源103的数量为多个,多个光源103共同或者独立发光,当多个光源103独立发光时,在装饰图案层102上形成多个独立的发光区。通过设置多个光源103,并使得多个光源103可以独立或者共同发光,当光源103共同发光时,发出的光线照亮整个彩色图案层101,光线穿过彩色图案层101和透光层105并射向装饰图案层102,使得装饰图案层102整体发光;当多个光源103可以独立发光时,可以根据需要控制相应的光源103发光,使得不同区域的彩色图案映射于装饰图案层102,使得装饰图案上呈现出的发光图案可以根据需要变化。

[0058] 在其中一个实施例中,透光装饰品还包括透光支撑层104,透光支撑层104设置于彩色图案层101和装饰图案层102之间,或者设置于彩色图案层101远离装饰图案层102的一侧,亦或者设置于装饰图案层102远离彩色图案层101的一侧。通过设置透光支撑层104,在透光支撑层104的作用下,能对整个透光装饰品进行支撑,由于其本身透光,不会阻碍光线射向彩色图案层101。

[0059] 如图1、2、16、17所示,在其中一个实施例中,光源103设置于透光支撑层104远离彩色图案层101的一侧并相对透光支撑层104设置;光源103还可以内嵌于透光支撑层104。当光源103内嵌于透光支撑层104时,光源103可以与透光支撑层104一体成型,也可以在透光支撑层104上开设安装槽,使得光源103嵌设于安装槽,便于安装和维修。

[0060] 其中,透光支撑层104可以为透光的梵晶、PVC板、玻璃板等,且透光支撑层104的类型不局限于此。

[0061] 如图5和图6所示,在其中一个实施例中,透光支撑层104靠近彩色图案层101的一侧设置有浮雕或者凹雕,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102贴合透光支撑层104;也可以在透光支撑层104靠近彩色图案层101的一侧设置有立体的图案,立体的图案呈现出浮雕或者凹雕的效果。

[0062] 在其中一个实施例中,透光支撑层104为透光石板层,彩色图案层101及装饰图案层102部分覆盖透光石板层。在透光支撑层104上,彩色图案层101及装饰图案层102未覆盖的区域无论光源103是否发光,能显现透光石板层本来的颜色。

[0063] 在其中一个实施例中,透光支撑层104、彩色图案层101及装饰图案层102依次设置,透光装饰品还包括透光层105,透光层105设置于彩色图案层101与装饰图案层102之间。当不设置透光层105时,装饰图案层102的装饰图案直接覆盖在彩色图案层101的彩色图案上,装饰图案层102需要“涂厚”或“色重”才能达到遮盖彩色图案的彩色的效果,但是当装饰图案层102“涂厚”或“色重”后不利于透光。本申请通过设置透光层105,避免了上述情况出现,在遮盖彩色图案的彩色效果的同时无需“涂厚”或“色重”。

[0064] 其中,关于透光层105的透光度,透光层105可以为薄玻璃、塑料薄膜、薄亚克力板等透光度极高的材质,也可以为透光度相对较小的材质,例如透光但不透明的白色颜料等;当透光层105为透光度较高的材质时,透光层105本身不遮挡彩色图案,仅是起到分隔装饰图案层102和彩色图案层101的作用;当透光层105透光度相对较低时,透光层105可以部分或者完全遮挡彩色图案,并且分隔装饰图案层102和彩色图案层101,装饰图案层102进一步遮挡彩色图案。由于透光层105始终透光,当光源103发光时,光线穿过彩色图案后形成彩色的光照射于装饰图案,透光层105透光度越好,或者光源103越亮,装饰图案也越亮;当光源

103不发光时,装饰图案层102可以单独或者与透光层105共同遮挡彩色图案。

[0065] 如图1、2、6、8、10、11所示,在其中一个实施例中,透光支撑层104、彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102依次对应。

[0066] 可以理解的,透光支撑层104可以为透光的石材、玻璃、塑料、PVC板等。

[0067] 如图14和图15所示,在其中一个实施例中,透光支撑层104为导光层,导光层具有位于侧面的入光面和位于端部的出光面,出光面相对彩色图案层101设置,光源103相对入光面设置。将光源103安装于透光支撑层104的侧面,便于后续安装和维修。

[0068] 可以理解的,导光层可以为导光板、导光条等。

[0069] 如图15所示,在其中一个实施例中,导光层为导光板,导光层的出光面的数量为两个,两个出光面位于导光层的两端,透光装饰品还包括反射层106,反射层106设置于透光支撑层104远离彩色图案层101的一侧并贴合出光面。通过设置反射层106,反射层106改变出光面发出的光线的路径,使得光线均射向彩色图案层101,减小光线的损失。

[0070] 如图3所示,在其中的一个实施例中,透光支撑层104内开设有容纳腔,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102依次设置于透光支撑层104的外壁,光源103内置于容纳腔。通过在透光支撑层104内开设有容纳腔,并将光源103内置于容纳腔,使得透光装饰品可做成灯罩、发光的柱子等物品。

[0071] 可以理解的,透光支撑层104可以为板形、球形、棱柱形、佛头形及各种水果的形状等,透光支撑层104的形状不限于此。

[0072] 如图2、4、6、8、10、11所示,在其中的一个实施例中,透光支撑层104远离彩色图案层101的一侧开设有至少一个安装槽,光源103内置于安装槽,且每一安装槽内可以设置一个光源103,也可以设置多个光源103。

[0073] 通过在透光支撑层104上开设安装槽,并将光源103内置于安装槽,避免了光源103外露,能有效保护光源103,避免光源103被破坏。

[0074] 在其中一个实施例中,透光层105远离彩色图案层101的一侧设置有浮雕或者凹雕,装饰图案层102贴合透光层105;也可以在透光层105远离彩色图案层101的一侧设置立体的图案,立体的图案呈现出浮雕或者凹雕的效果。

[0075] 在其中一个实施例中,透光层105的厚度小于1毫米,利于装饰图案在光源103照射时呈现出更加细腻的彩色效果。

[0076] 在其中一个实施例中,透光层105为白色。白色的透光层105能较好的遮挡彩色图案,将装饰图案设置于白色的透光层105上,使得装饰图案的颜色可以设置得更淡。

[0077] 在其中一个实施例中,当光源103不发光时,透光层105完全遮盖彩色图案以使得彩色图案被隐藏;当光源103发光时,彩色图案透过透光层105并显现于装饰图案层。

[0078] 在其中一个实施例中,装饰图案仅对应部分彩色图案,当光源103发光时,彩色图案和彩色的装饰图案共同呈现于装饰图案层。通过将装饰图案仅对应部分彩色图案,当光源103发光时,使得装饰图案层102上呈现出新的彩色的图案,例如,光源103不发光时,装饰图案层102上显示三匹马,而彩色图案层101上绘制有五匹马,彩色图案层101上的三匹马与装饰图案层102上的三匹马相对应,另外两匹马通过透光层105遮挡隐藏,当光源103发光时,装饰图案层102上呈现出五匹发光的马,相对而言,增加了装饰图案层102上显示的图案,使得装饰图案层102上呈现出的图案可以变化。

[0079] 如图4所示,在其中一个实施例中,透光装饰品还包括遮光层107,遮光层107设置于光源103与彩色图案层101之间,遮光层107开设有与彩色图案相对应的开孔。

[0080] 其中,遮光层107可以设置于彩色图案层101与透光支撑层104之间,也可以设置于透光支撑层104与光源103之间,于本实施例中,遮光层107内置于安装槽并设置于安装槽的内壁与光源103之间。

[0081] 通过设置遮光层107,使得光源103发光时,只有装饰图案层102的装饰图案处发光并呈现出彩色的图案,能得到较为清晰的轮廓。

[0082] 如图8、9、10、11所示,在其中一个实施例中,透光装饰品还包括框体108,透光支撑层104内置于框体108并连接于框体108的内壁。

[0083] 通过设置框体108,使得透光支撑层104内置于框体108,通过框体108对透光支撑层104、彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102进行支撑和固定,可通过框体108将透光支撑层104、彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102挂设于或者固定于墙面。

[0084] 其中,框体108可以呈三角形、圆形、多边形等,且框体108的形状不限于此。

[0085] 其中,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102中的某一部分或者全部内置于框体108,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102也可以设置于框体108外。

[0086] 如图10和图11所示,在其中一个实施例中,透光装饰品还包括背板109,背板109内置于框体108并连接于框体108的内壁,背板109设置于透光支撑层104远离彩色图案层101的一侧,避免杂质及粉尘进入透光支撑层104远离彩色图案层101的一侧,避免杂质干扰光源103的发光。

[0087] 其中,当透光支撑层104开设有用于容纳光源103的容纳槽时,背板109贴合透光支撑层104,当透光支撑层104没有开设容纳槽时,背板109与透光支撑层104间隔设置,光源103设置于背板109与透光支撑层104之间。

[0088] 如图11所示,在其中一个实施例中,背板109相对光源103的一侧设置有反光层110。

[0089] 通过设置反光层110,可对光源103发出的光线进行反射,使得光线射向彩色图案层101,避免光源103光线的损失。

[0090] 如图13所示,在其中一个实施例中,光源103与透光支撑层104之间设置匀光层111。通过设置匀光层111,光源103发出的光线经过匀光层111后再射向装饰图案层102,使得装饰图案层102上显示的发光图像的亮度更均匀,避免在装饰图案层102上出现发光的亮点。

[0091] 其中,匀光层111可以为匀光板、磨砂玻璃、可匀光的PVC板等。

[0092] 具体的,透光装饰品的生产步骤:

[0093] 步骤一,在透光支撑层104上打印彩色图案形成彩色图案层101;

[0094] 步骤二,在彩色图案上涂透光胶水,透光胶水固化后形成透光层105;

[0095] 步骤三,在透光层105上打印装饰图案形成装饰图案层102;

[0096] 其中,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102依次打印/手工绘制于透光支撑层104。在透光层105上打印图案的方式为UV打印,但是在透光层105上打印图案的方式不限于此。

[0097] 其中,透光胶水可以为聚氨酯胶粘剂,透光胶水也可以为UV紫外线固化胶,于本实

施例中,透光胶水为UV紫外线固化胶,透光胶水通过UV打印的方式涂覆于彩色图案上,但透光胶水的种类不局限于此。

[0098] 彩色图案、透光层、装饰图案用打印机打印出来,可以通过打印机同步打印,图案可以私人定制,也可大批量加工,可精准的绘制出预设的图案。

[0099] 在光源103不发光的情况下,装饰图案层102的装饰图案将彩色图案遮挡,使得发光装饰品呈现出装饰图案,当光源103发光时,光线依次穿过透光支撑层104、彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102,使得彩色图案中的颜色显现在装饰图案,使得装饰品的整体呈现出着色的彩色图形,通过光源103发光实现装饰图案的上色。

[0100] 例如透光支撑层104是凸起的人脸结构,彩色图案层101中设置有黑色的眉毛以及红色的嘴唇,彩色图案层101、透光层105及装饰图案层102依次设置于透光支撑层104,装饰图案打印成大理石纹路并形成大理石纹路的人脸像,在光源103不发光的情况下,发光装饰品呈现出大理石浮雕图案,当光源103发光时,彩色图案的彩色呈现出来,使得发光装饰品呈现出黑色的眉毛和红色的嘴唇,形成发光的彩色人脸像。

[0101] 装饰图案形状和颜色可以根据需要设置,如果装饰图案较浓、较重,可以直接对应覆盖住彩色图案,因为较浓、较重的图案对彩色的图案遮挡效果好,可以遮挡住彩色图案,只有在光源103发光时,彩色才呈现在装饰图案。

[0102] 当装饰图案层102的装饰图案直接覆盖在彩色图案层101的彩色图案上时,装饰图案层102需要“涂厚”或“色重”才能达到遮盖彩色图案的彩色的效果,但是当装饰图案层102“涂厚”或“色重”后不利于透光。本申请通过在彩色图案与装饰图案之间设置一层透光但不透明的透光层105,相对于装饰图案直接覆盖彩色图案,以及装饰图案与彩色图案之间设置一层透明的透光层105,装饰图案的颜色可以更淡、更轻,无需“涂厚”或“色重”。

[0103] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

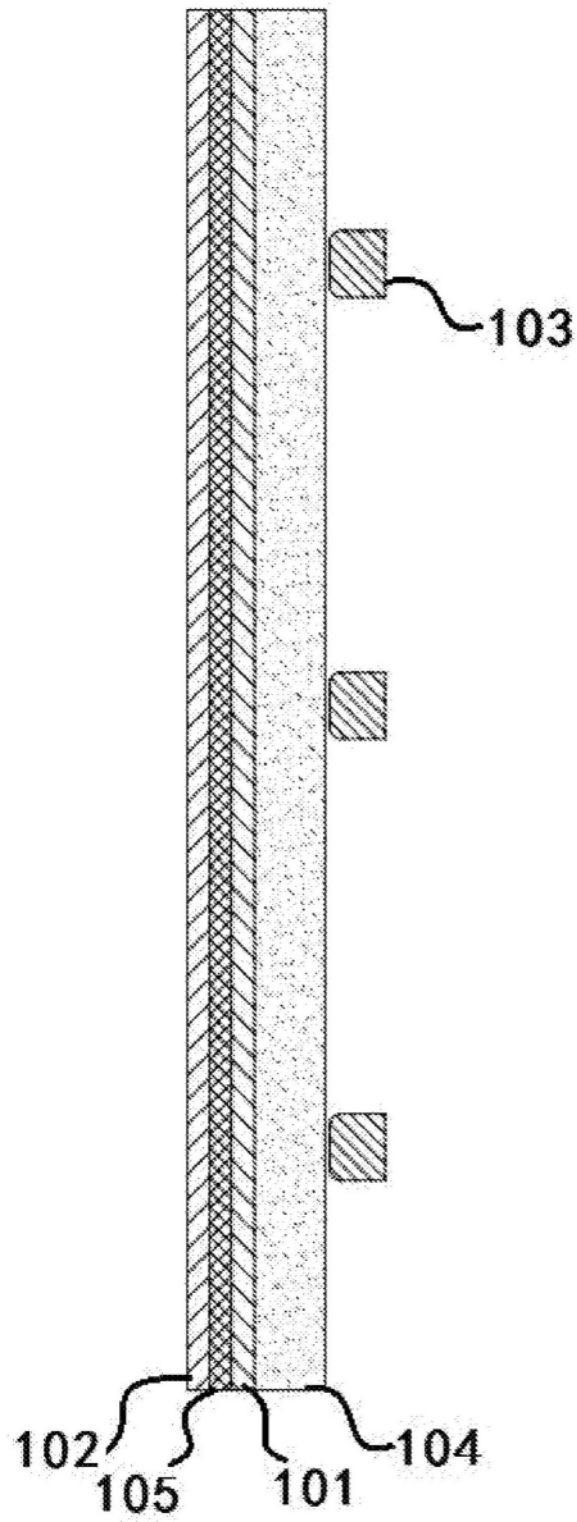


图1

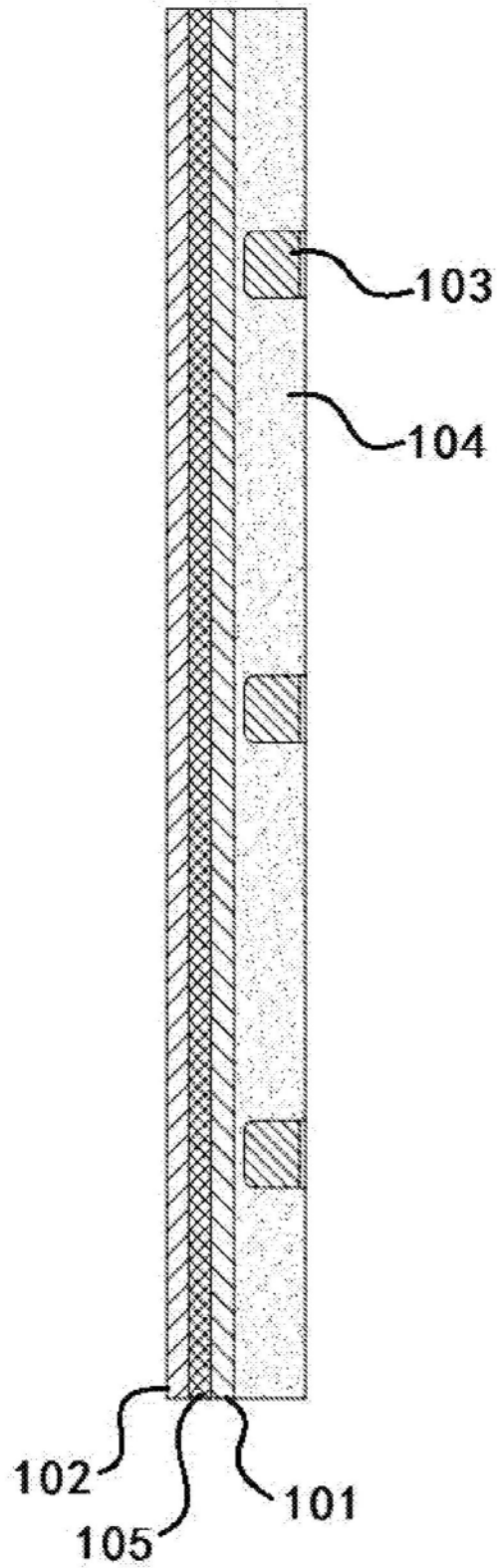


图2

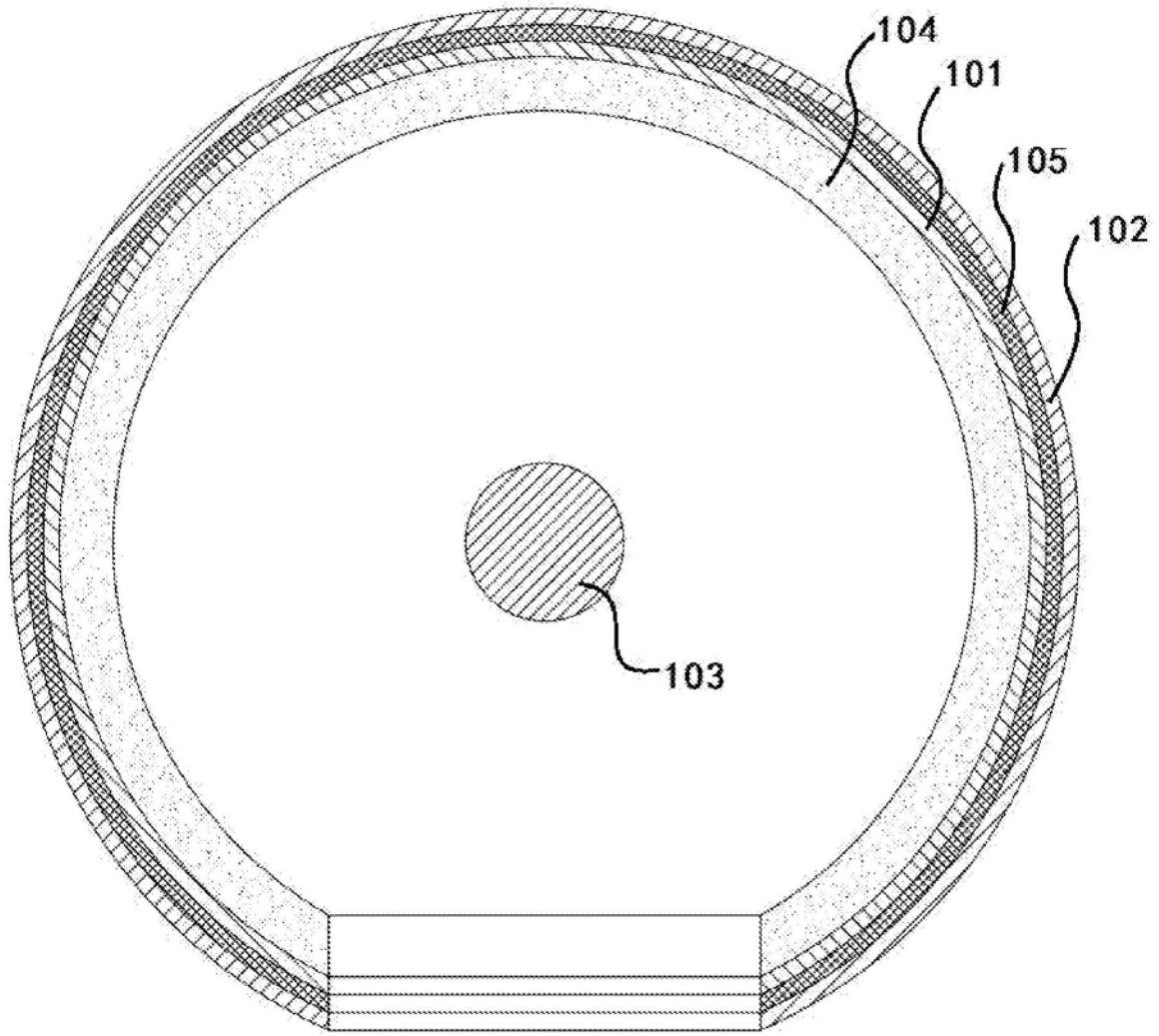


图3

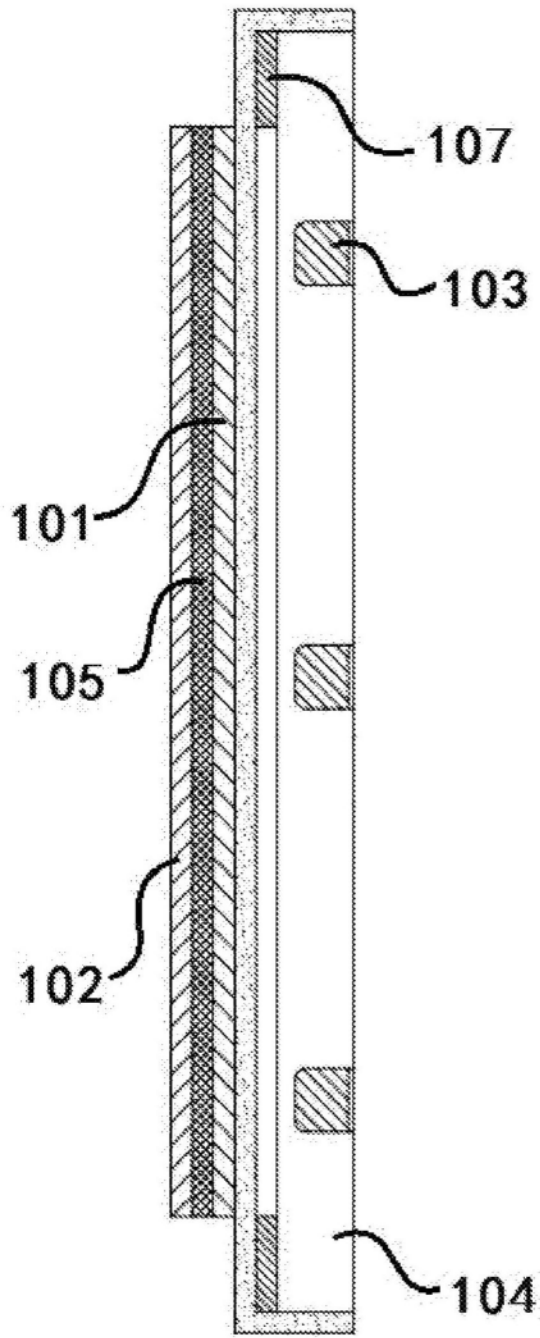


图4

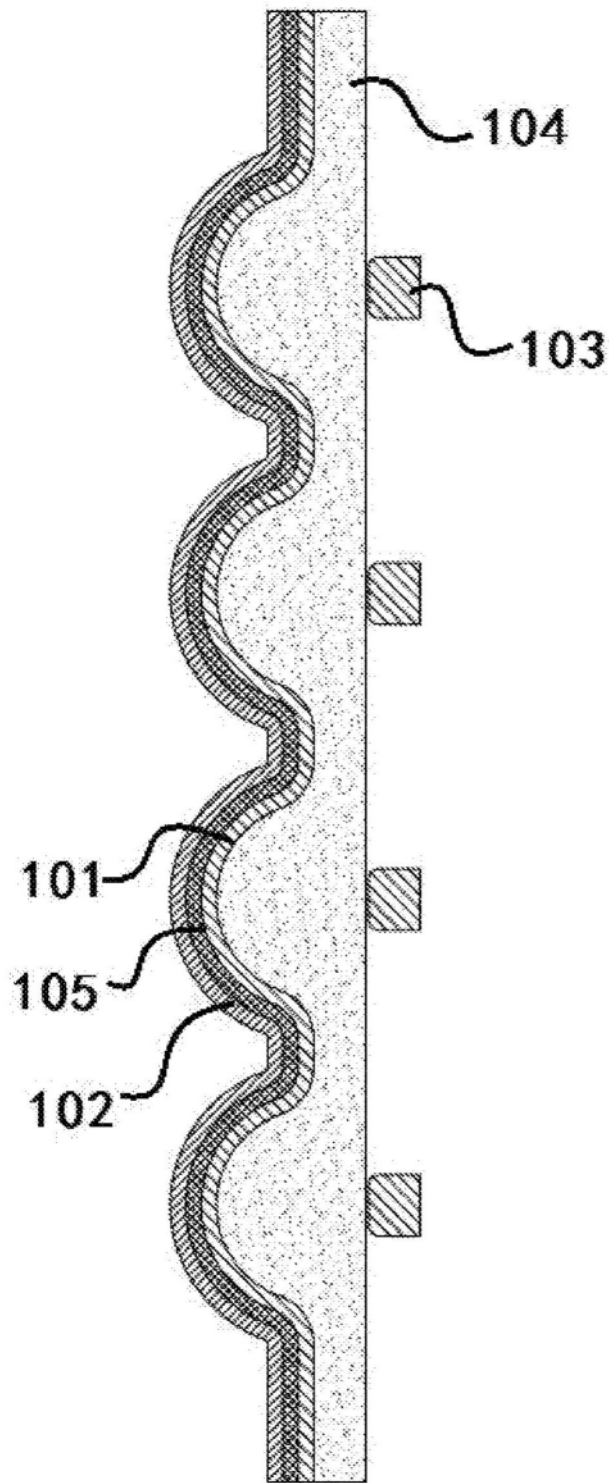


图5

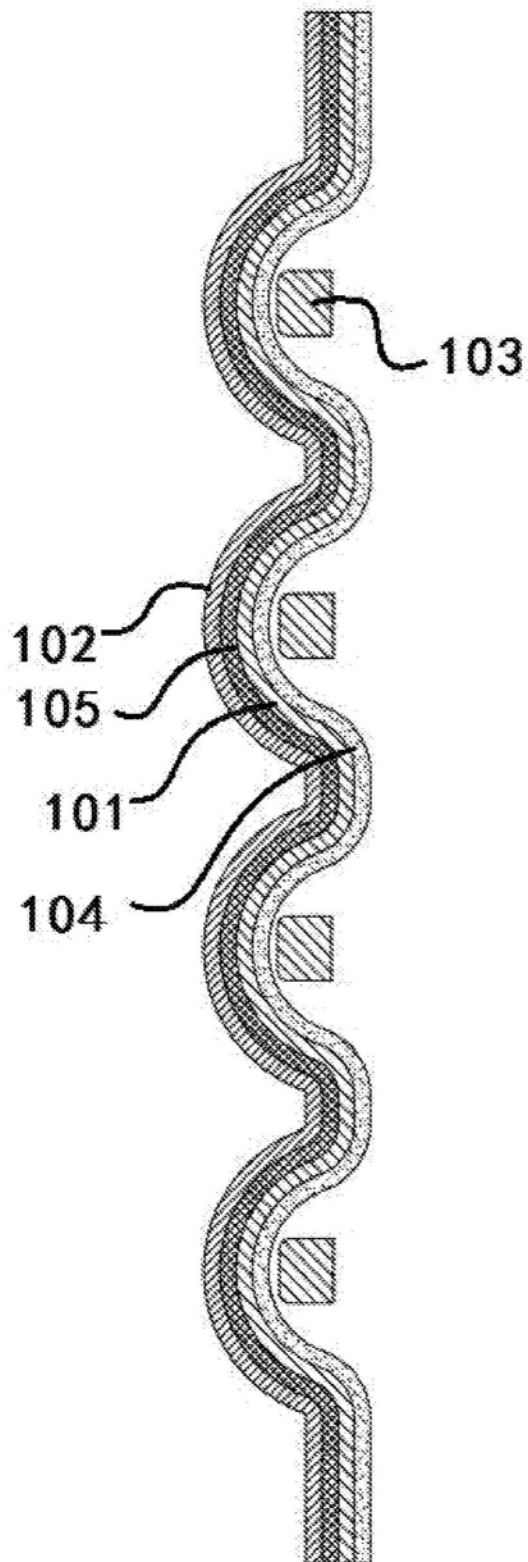


图6

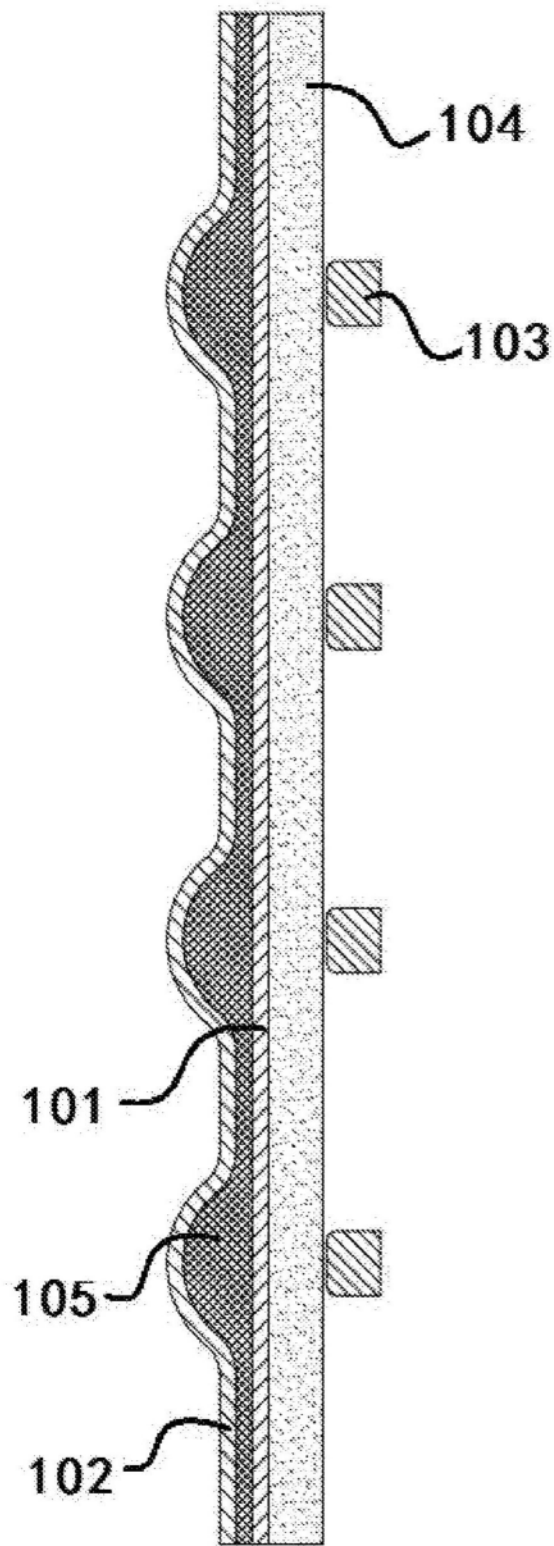


图7

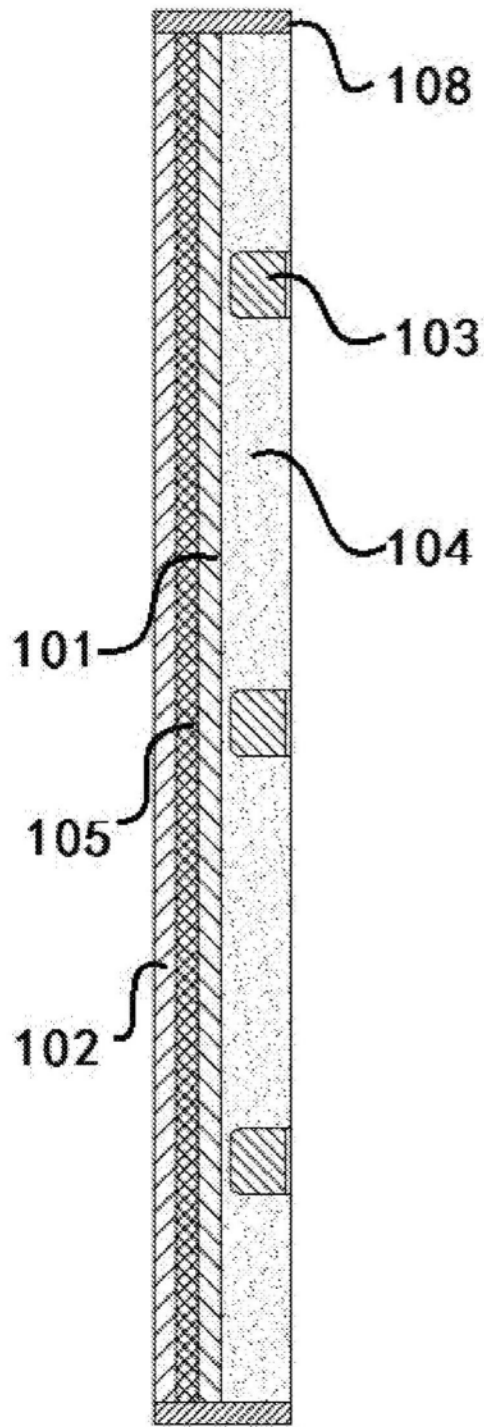


图8

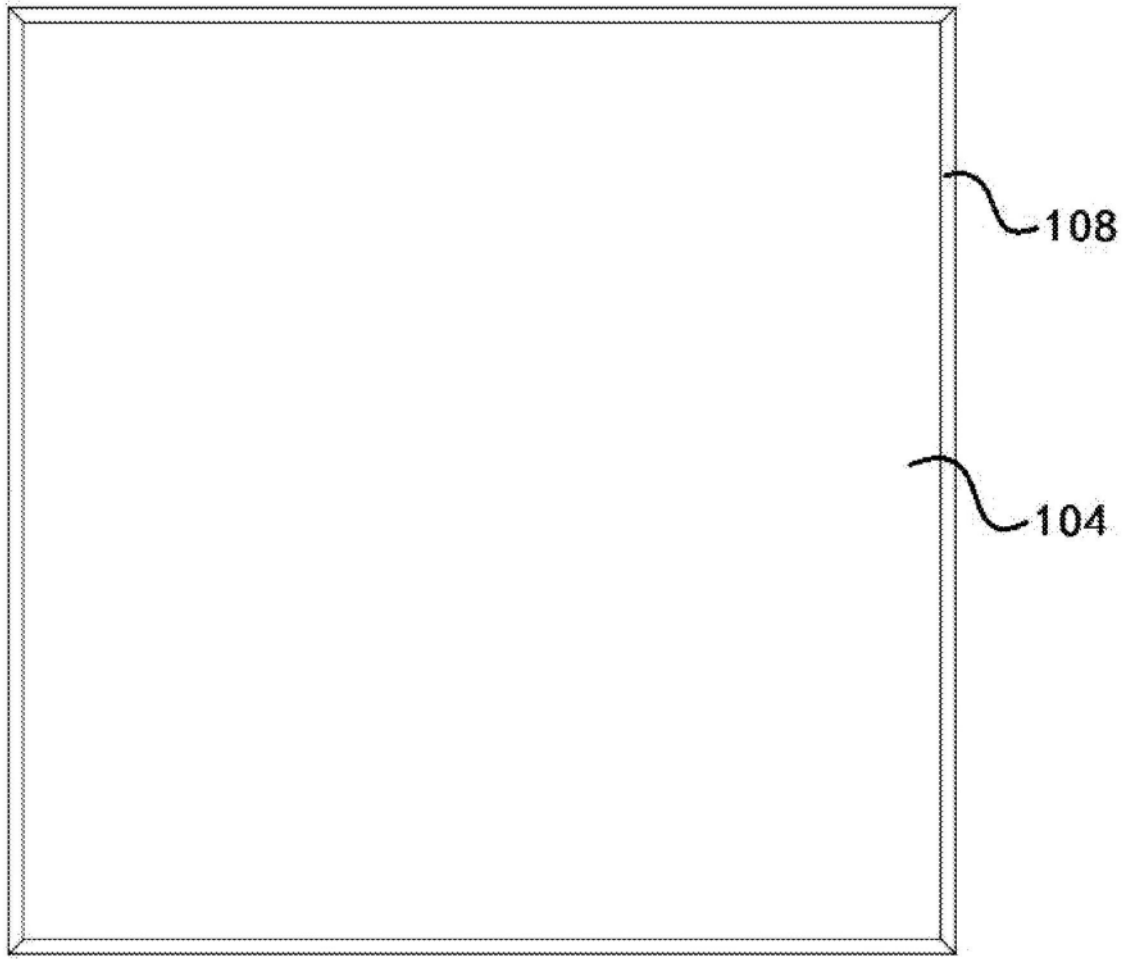


图9

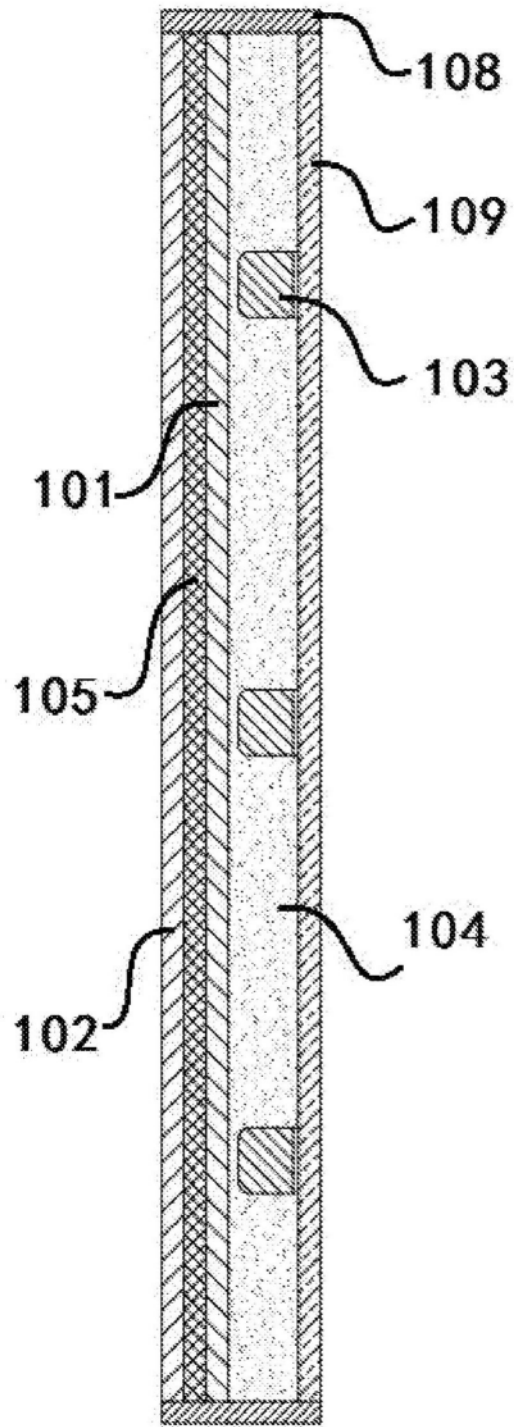


图10

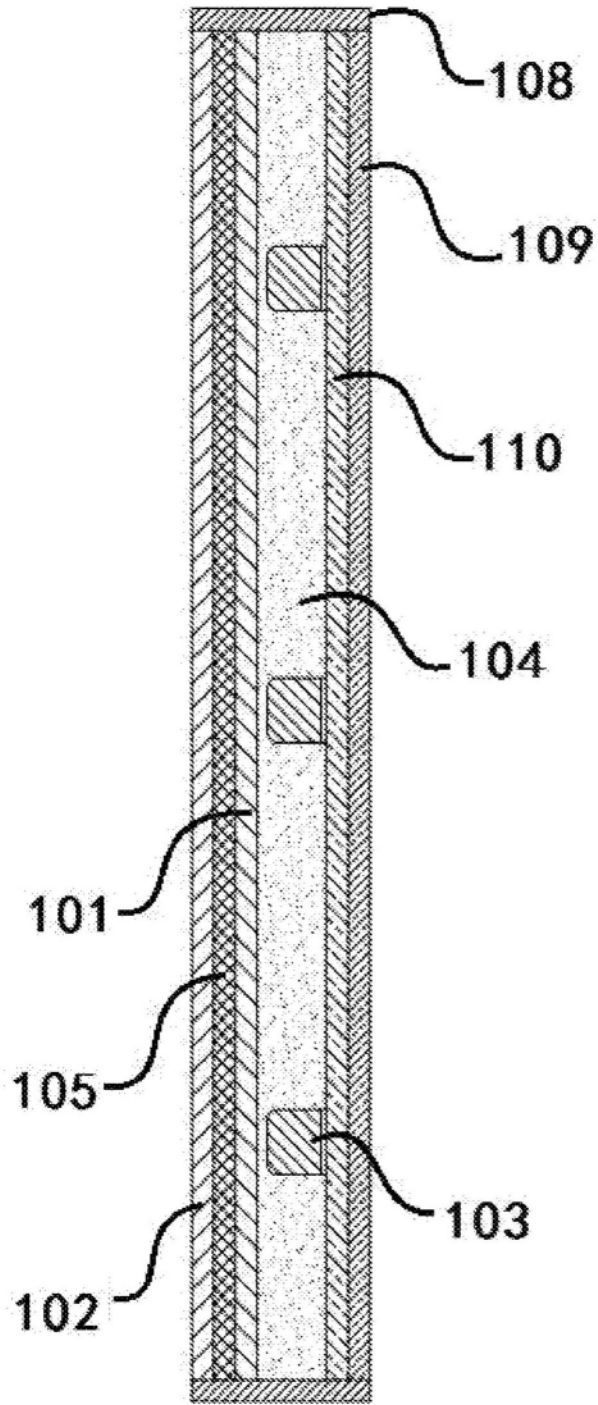


图11

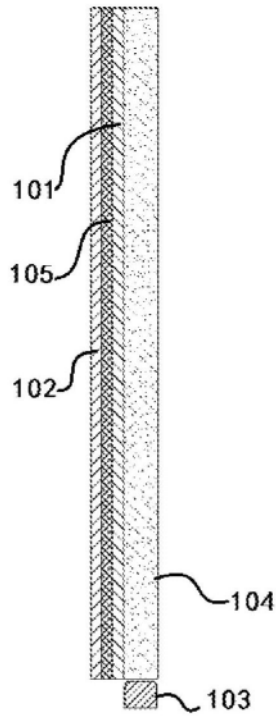


图14

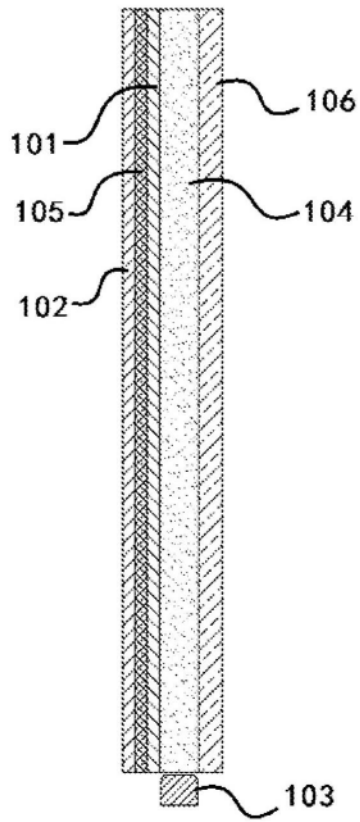


图15

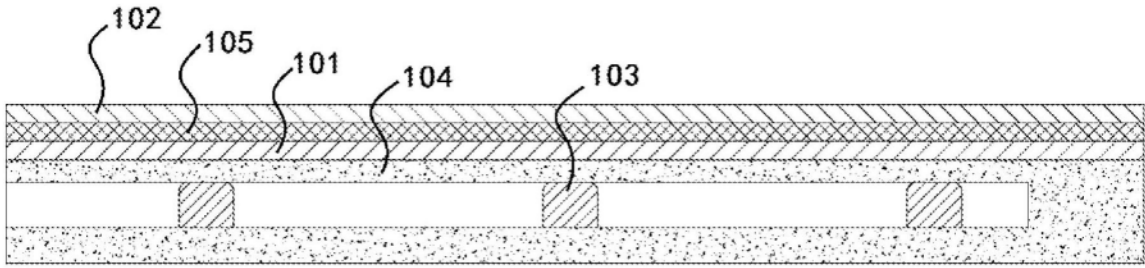


图16

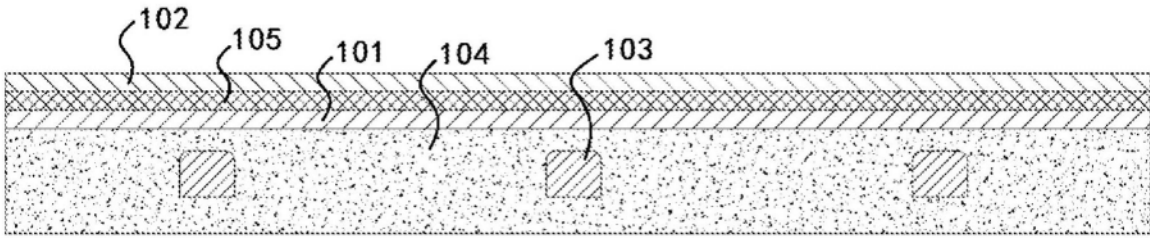


图17