



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208922689 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821600313.0

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 深圳宝龙达信息技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽塘朗同富裕工业城7栋

(72)发明人 杨红成 黄凯华

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所  
(普通合伙) 34119

代理人 金宇平

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

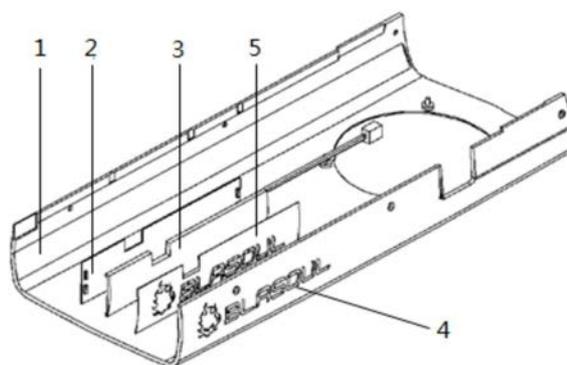
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型显卡LOGO灯效结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型显卡LOGO灯效结构,外壳侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口,所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组位于外壳内且位于所述灯效区域一侧,均光片位于所述灯效区域和背光模组之间。通过上述优化设计的新颖显卡LOGO灯效结构,结构设计合理,工艺简单,便于量产;通过在灯效区域上形成所需图案的透光窗口,保证图形线条细小纹路形成,并且通过在背光模组和透光窗口之间设置均光片,保证发光强度均匀,提高LOGO图案展示灯效。



1. 一种新型显卡LOGO灯效结构,其特征在于,包括:外壳(1)、背光模组(2)、均光片(3);  
外壳(1)侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口(4),所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组(2)位于外壳(1)内且位于所述灯效区域一侧,均光片(3)位于所述灯效区域和背光模组(2)之间。

2. 根据权利要求1所述的新型显卡LOGO灯效结构,其特征在于,所述灯效区域内壁设有遮光膜(5),遮光膜(5)上设有与所述透光窗口(4)形状对应的开口。

3. 根据权利要求2所述的新型显卡LOGO灯效结构,其特征在于,背光模组(2)在遮光膜(5)所在平面上的投影位于遮光膜(5)上。

4. 根据权利要求1所述的新型显卡LOGO灯效结构,其特征在于,外壳(1)采用透明材料制成,遮光涂层上具有镂空图形,所述镂空图形在外壳(1)侧壁上形成透光窗口(4)。

5. 根据权利要求4所述的新型显卡LOGO灯效结构,其特征在于,所述镂空图形通过在遮光涂层上镭雕而成。

## 一种新型显卡LOGO灯效结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件技术领域,尤其涉及一种新型显卡LOGO灯效结构。

### 背景技术

[0002] 目前市面上的高端显卡,上面通常设有带有LOGO的灯效。常规的LOGO灯效通常采用在外壳上设置LOGO镂空开口,在背光单元与镂空开口之间设置导光柱,并且导光柱上设有与镂空开口配合的凸起。然而,由于外壳通常采用塑料材质制成,当Logo图案线条复杂纤细时,采用塑性成形的生产工艺无法得到的图案效果差,不适用。

### 实用新型内容

[0003] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种新型显卡LOGO灯效结构。

[0004] 本实用新型提出的一种新型显卡LOGO灯效结构,包括:外壳、背光模组、均光片;

[0005] 外壳侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口,所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组位于外壳内且位于所述灯效区域一侧,均光片位于所述灯效区域和背光模组之间。

[0006] 优选地,所述灯效区域内壁设有遮光膜,遮光膜上设有与所述透光窗口形状对应的开口。

[0007] 优选地,背光模组在遮光膜所在平面上的投影位于遮光膜上。

[0008] 优选地,外壳采用透明材料制成,遮光涂层上具有镂空图形,所述镂空图形在外壳侧壁上形成透光窗口。

[0009] 优选地,所述镂空图形通过在遮光涂层上镭雕而成。

[0010] 本实用新型中,所提出的新型显卡LOGO灯效结构,外壳侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口,所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组位于外壳内且位于所述灯效区域一侧,均光片位于所述灯效区域和背光模组之间。通过上述优化设计的新型显卡LOGO灯效结构,结构设计合理,工艺简单,便于量产;通过在灯效区域上形成所需图案的透光窗口,保证图形线条细小纹路形成,并且通过在背光模组和透光窗口之间设置均光片,保证发光强度均匀,提高LOGO图案展示灯效。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种新型显卡LOGO灯效结构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,图1为本实用新型提出的一种新型显卡LOGO灯效结构的结构示意图。

[0013] 参照图1,本实用新型提出的一种新型显卡LOGO灯效结构,包括:外壳1、背光模组2、均光片3;

[0014] 外壳1侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口4,所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组2位于外壳1内且位于所述灯效区域一侧,均光片3位于所述灯效区域和背光模组2之间。

[0015] 在本实施例中,所提出的新型显卡LOGO灯效结构,外壳侧壁设有灯效区域,所述灯效区域侧壁设有透光窗口,所述灯效区域的外壁设有遮光涂层;背光模组位于外壳内且位于所述灯效区域一侧,均光片位于所述灯效区域和背光模组之间。通过上述优化设计的新显卡LOGO灯效结构,结构设计合理,工艺简单,便于量产;通过在灯效区域上形成所需图案的透光窗口,保证图形线条细小纹路形成,并且通过在背光模组和透光窗口之间设置均光片,保证发光强度均匀,提高LOGO图案展示灯效。

[0016] 为了提高灯效,在具体实施方式中,所述灯效区域内壁设有遮光膜5,遮光膜5上设有与所述透光窗口4形状对应的开口,通过设置遮光膜,保证背光模组发光侧漏。

[0017] 在进一步具体实施方式中,背光模组2在遮光膜5所在平面上的投影位于遮光膜5上,从而进一步保证遮光效果。

[0018] 在外壳的具体设置方式中,外壳1采用透明材料制成,遮光涂层上具有镂空图形,所述镂空图形在外壳1侧壁上形成透光窗口4。

[0019] 在更进一步具体实施方式中,所述镂空图形通过在遮光涂层上镭雕而成,从而保证透光窗口形状的精细。

[0020] 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,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。

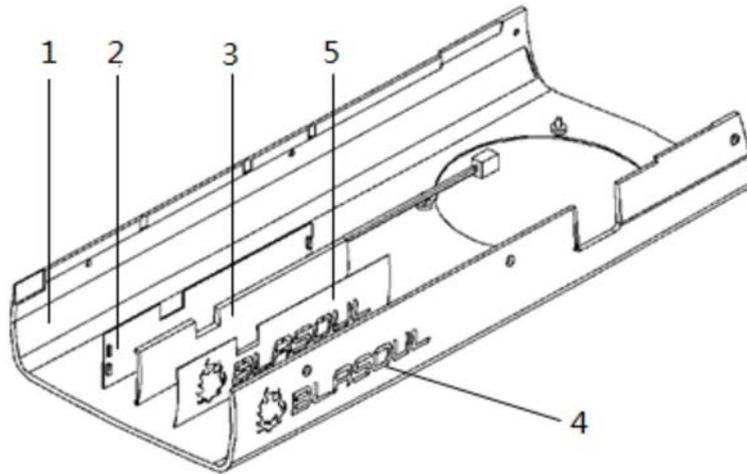


图1