



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210896431 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922032773.9

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 黎明职业大学

地址 362000 福建省泉州市通港西街298号

(72)发明人 乔监松

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11504

代理人 韩慧颖

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

G02B 6/00(2006.01)

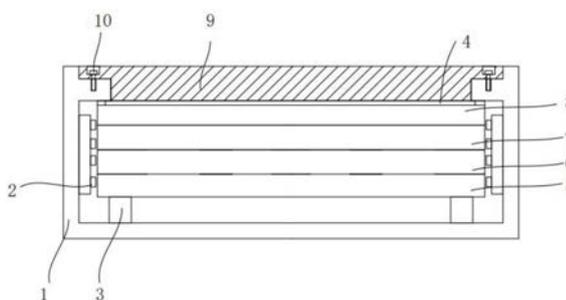
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种旅游文创导光板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种旅游文创导光板,包括铝合金框,所述扩散板上方设有广告板,所述广告板上方设有搭接在铝合金框顶部的广告盖板,所述铝合金框的左右内壁均安装有灯板,且灯板上等距离的安装有LED光源,所述导光玻璃的下端面为入光面,所述导光玻璃的上端面为出光面,所述入光面上等距离开设有凹槽,所述出光面上以矩阵的形式设有若干个导光网点。该旅游文创导光板,在导光玻璃的顶部设有广告板起到旅游景区宣传的效果,凹槽的设置当灯板的光进入凹槽后被折射到第一入射面和第二入射面上,再利用出光面上的若干个矩形排列的导光网点进行折射,因此出光面产生均匀的光源,从而提高了广告板的照射效果。



1. 一种旅游文创导光板,包括铝合金框(1),其特征在于:所述铝合金框(1)的内底部通过粘贴层(3)粘贴有反射板(5),所述反射板(5)上方设有导光玻璃(6),所述导光玻璃(6)上方设有扩散板(7),所述扩散板(7)上方设有广告板(8),所述广告板(8)上方设有搭接在铝合金框(1)顶部的广告盖板(9),所述广告盖板(9)的两端通过螺丝(10)固定连接铝合金框(1)的顶部边缘,所述铝合金框(1)的左右内壁均安装有灯板(2),且灯板(2)上等距离的安装有LED光源,所述导光玻璃(6)的下端面为入光面(11),所述导光玻璃(6)的上端面为出光面(12),所述入光面(11)上等距离开设有凹槽(110),所述出光面(12)上以矩阵的形式设有若干个导光网点(120)。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游文创导光板,其特征在于:所述凹槽(110)的形状为三角形,且凹槽(110)的角度为六十度,所述凹槽(110)由第一入射面(1101)和第二入射面(1102)组成。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游文创导光板,其特征在于:所述铝合金框(1)的顶部四个边角位置处开设有和螺丝(10)相匹配的内螺孔。

4. 根据权利要求1所述的一种旅游文创导光板,其特征在于:所述导光网点(120)的直径为0.3-0.5毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种旅游文创导光板,其特征在于:所述广告盖板(9)和广告板(8)的接触面设有防水层(4),且防水层(4)为透明结构。

## 一种旅游文创导光板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及文创导光板技术领域,具体为一种旅游文创导光板。

### 背景技术

[0002] 旅游作为很多人缓解压力的一个选择,很过旅游景点都会将著名的景点通过照片、模型或者导光板的形式展示出来,传统的导光板上的导光点设计不科学,排列毫无规则,导致光效效果不是很理想,易出现黑暗区或亮带的,使发光不够均匀,故推出一种旅游文创导光板解决上述问题是很有必要的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旅游文创导光板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旅游文创导光板,包括铝合金框,所述铝合金框的内底部通过粘贴层粘贴有反射板,所述反射板上方设有导光玻璃,所述导光玻璃上方设有扩散板,所述扩散板上方设有广告板,所述广告板上方设有搭接在铝合金框顶部的广告盖板,所述广告盖板的两端通过螺丝固定连接铝合金框的顶部边缘,所述铝合金框的左右内壁均安装有灯板,且灯板上等距离的安装有LED光源,所述导光玻璃的下端面为入光面,所述导光玻璃的上端面为出光面,所述入光面上等距离开设有凹槽,所述出光面上以矩阵的形式设有若干个导光网点。

[0005] 优选的,所述凹槽的形状为三角形,且凹槽的角度为六十度,所述凹槽由第一入射面和第二入射面组成。

[0006] 优选的,所述铝合金框的顶部四个边角位置处开设有和螺丝相匹配的内螺孔。

[0007] 优选的,所述导光网点的直径为0.3-0.5毫米。

[0008] 优选的,所述广告盖板和广告板的接触面设有防水层,且防水层为透明结构。

[0009] 优选的,所述横隔板和竖隔板的两端均与内盒体的内壁相连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该旅游文创导光板,在导光玻璃的顶部设有广告板起到旅游景区宣传的效果,凹槽的设置当灯板的光进入凹槽后被折射到第一入射面和第二入射面上,再利用出光面上的若干个矩形排列的导光网点进行折射,因此出光面产生均匀的光源,从而提高了广告板的照射效果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型导光玻璃侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型导光玻璃仰视结构示意图。

[0014] 图中:1、铝合金框;2、灯板;3、粘贴层;4、防水层;5、反射板;6、导光玻璃;7、扩散板;8、广告板;9、广告盖板;10、螺丝;11、入光面;110、凹槽;1101、第一入射面;1102、第二

入射面;12、出光面;120、导光网点。

### 具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种旅游文创导光板,包括铝合金框1,所述铝合金框1的内底部通过粘贴层3粘贴有反射板5,所述反射板5上方设有导光玻璃6,所述导光玻璃6上方设有扩散板7,所述扩散板7上方设有广告板8,所述广告板8上方设有搭接在铝合金框1顶部的广告盖板9,所述广告盖板9的两端通过螺丝10固定连接铝合金框1的顶部边缘,所述铝合金框1的左右内壁均安装有灯板2,且灯板2上等距离的安装有LED光源,所述导光玻璃6的下端面为入光面11,所述导光玻璃6的上端面为出光面12,所述入光面11上等距离开设有凹槽110,所述凹槽110的形状为三角形,且凹槽110的角度为六十度,所述凹槽110由第一入射面1101和第二入射面1102组成,所述出光面12上以矩阵的形式设有若干个导光网点120,所述导光网点120的直径为0.3-0.5毫米,在导光玻璃6的顶部设有广告板8起到旅游景区宣传的效果,凹槽110的设置当灯板2的光进入凹槽110后被折射到第一入射面1101和第二入射面1102上,再利用出光面12上的若干个矩形排列的导光网点120进行折射,因此出光面产生均匀的光源,从而提高了广告板8的照射效果。

[0017] 所述铝合金框1的顶部四个边角位置处开设有和螺丝10相匹配的内螺孔,内螺孔的设置用于实现铝合金框1和广告盖板9的安装工作,所述广告盖板9和广告板8的接触面设有防水层4,且防水层4为透明结构,设置防水层4可防止铝合金框1内部进水受潮而影响导光效果。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

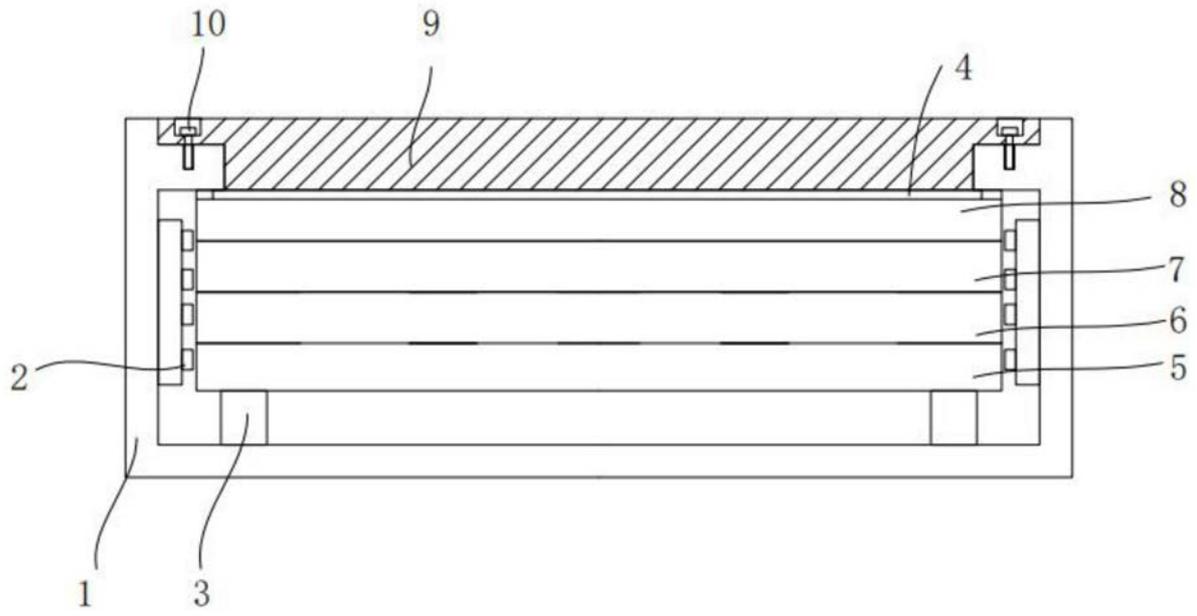


图1

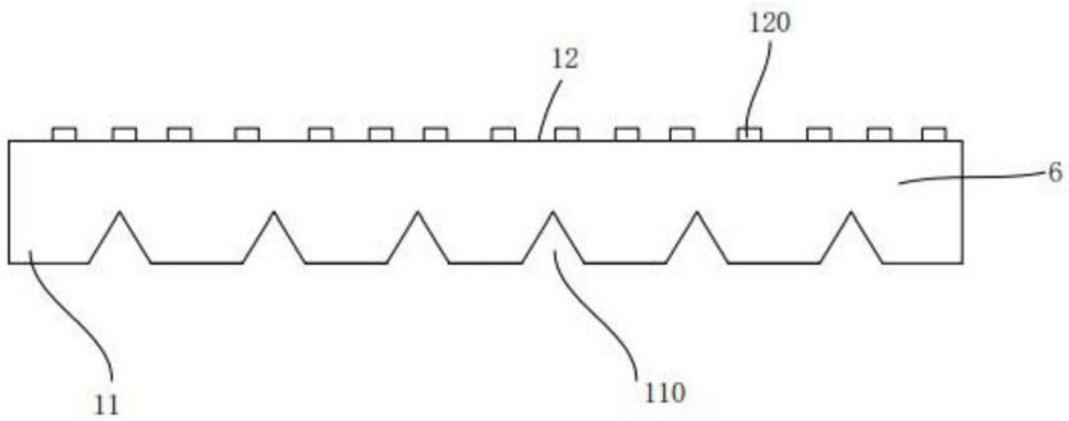


图2

