



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207381047 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721480000.1

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 灵通展览系统股份有限公司

地址 213102 江苏省常州市武进区遥观镇  
长虹东路333号

(72)发明人 饶丰 符涛

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 朱晓凯

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

G02B 6/00(2006.01)

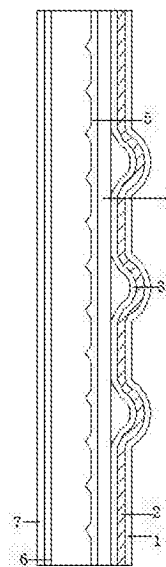
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种LED导光板灯箱

### (57)摘要

本实用新型是一种LED导光板灯箱,包括背板以及LED灯源,LED灯源设置在灯箱的上侧和下侧,背板上设置数个等距的弧形结构,在背板的一侧设置反射膜,在反射膜的一侧设置导光板,在导光板的一侧设置扩散板,在扩散板的一侧设置增亮片,在增亮片的一侧设置画面,画面的一侧设置画板。本实用新型的灯箱的背板、导光板均设置了弧形,弧形聚拢杂光,使得展示面照射均匀,并且本实用新型的灯箱还增加了具有微透镜陈列的光扩散板,增加光的亮度。



1. 一种LED导光板灯箱,包括背板(1)以及LED灯源,LED灯源设置在灯箱的上侧和下侧,其特征在于:所述背板(1)上设置数个等距的弧形结构,在所述背板(1)的一侧设置反射膜(2),在所述反射膜(2)的一侧设置导光板(3),在所述导光板(3)的一侧设置扩散板(4),在所述扩散板(4)的一侧设置增亮片(5),在所述增亮片(5)的一侧设置画面(6),所述画面(6)的一侧设置画板(7)。

2. 根据权利要求1所述一种LED导光板灯箱,其特征在于:所述反射膜(2)和所述导光板(3)均具有与所述背板(1)相同结构的弧形结构。

3. 根据权利要求1所述一种LED导光板灯箱,其特征在于:所述扩散板(4)为微透镜阵列扩散板。

## 一种LED导光板灯箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯箱,具体的说是涉及一种LED导光板灯箱。

### 背景技术

[0002] LED广告灯箱不断的闪动结合停留,有效的提高了人们的视觉冲击力;提高了广告单位面积利用率,和变换灯箱及滚动灯箱一样广告效果不言而喻,LED广告灯箱集霓虹灯的优点于一身,白天晚上可以不间断的闪动,动静结合引起人们的注意。但是目前的LED灯箱存在光的均匀性不好以及亮度不够的缺陷。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种LED导光板灯箱,该灯箱光的均匀性好,亮度高。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型是一种LED导光板灯箱,包括背板以及LED灯源,LED灯源设置在灯箱的上侧和下侧,背板上设置数个等距的弧形结构,在背板的一侧设置反射膜,在反射膜的一侧设置导光板,在导光板的一侧设置扩散板,在扩散板的一侧设置增亮片,在增亮片的一侧设置画面,画面的一侧设置画板。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:反射膜和导光板均具有与背板相同结构的弧形结构。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:扩散板为微透镜阵列扩散板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的灯箱的背板、导光板均设置了弧形,弧形聚拢杂光,使得展示面照射均匀,并且本实用新型的灯箱还增加了具有微透镜阵列的光扩散板,增加光的亮度。

[0009] 本实用新型灯箱光的均匀性好,亮度高。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0012] 如图1所示,本实用新型是一种LED导光板灯箱,包括背板1以及LED灯源,LED灯源设置在灯箱的上侧和下侧,所述背板1上设置数个等距的弧形结构,在所述背板1的一侧设置反射膜2,在所述反射膜2的一侧设置导光板3,所述反射膜2和所述导光板3均具有与所述背板1相同结构的弧形结构,弧形结构使能聚拢杂光,使得展示面照射均匀,在所述导光板3的一侧设置扩散板4,在所述扩散板4的一侧设置增亮片5,在所述增亮片5的一侧设置画面

6,所述画面6的一侧设置画板7,将光扩散出去并且增加光的亮度,所述扩散板4为微透镜阵列扩散板。

[0013] 本实用新型的灯箱的背板、导光板均设置了弧形,弧形聚拢杂光,使得展示面照射均匀,并且本实用新型的灯箱还增加了具有微透镜阵列的光扩散板,增加光的亮度。

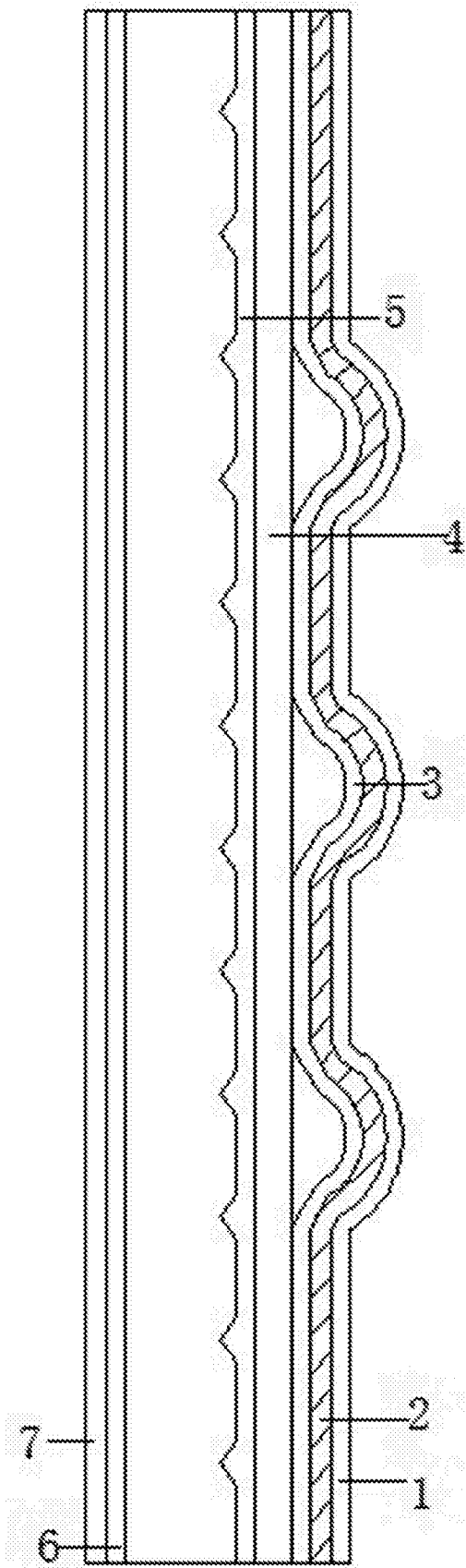


图1