



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206757254 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720533128.3

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 苏州捷飞讯通讯设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区苏虹  
东路188号A幢210-10

(72)发明人 陈成

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

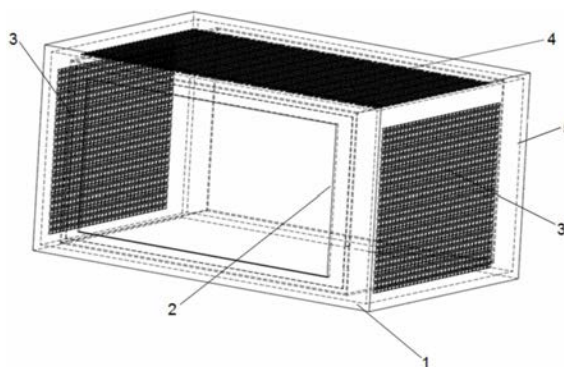
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种透明液晶屏展示柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种透明液晶屏展示柜,包括透明液晶屏、柜体主体、侧面LED灯、顶部LED灯和后背板,所述柜体主体为空心长方体,所述透明液晶屏设置于所述柜体主体的前侧,所述侧面LED灯为两个,对称设置于所述柜体主体的两侧,所述顶部LED灯设置于所述柜体主体的顶部,所述后背板设置于柜体主体与液晶屏对应的一面;所述侧面LED灯与所述顶部LED灯前设置有扩散片。本实用新型中加设了扩散片,增加了背光亮度的同时,使点光源变成面光源,具有亮度高不刺眼的特点,极大的特高了透明屏的光源亮度,拟补了透明液晶屏透光率低而造成的对比度比较小的缺点,使透过透明屏看到展示柜内的展示品更清晰明亮。



1. 一种透明液晶屏展示柜,其特征在于包括透明液晶屏、柜体主体、侧面LED灯、顶部LED灯和后背板,所述柜体主体为空心长方体,所述透明液晶屏设置于所述柜体主体的前侧,所述侧面LED灯为两个,对称设置于所述柜体主体的两侧,所述顶部LED灯设置于所述柜体主体的顶部,所述后背板设置于柜体主体与透明液晶屏对应的一面;所述侧面LED灯与所述顶部LED灯前设置有扩散片。

2. 根据权利要求1所述的透明液晶屏展示柜,其特征在于所述侧面LED灯与顶部LED灯为双LED发光灯条。

## 一种透明液晶屏展示柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示柜,特别涉及一种透明液晶屏显示柜。

### 背景技术

[0002] 随着液晶屏技术的发展,现有展示柜中也利用液晶屏对展示柜中所展示的物品进行介绍,现有技术中大多是市场现有的透明展示柜体灯光主要集中在上部,工作原理采用LED直流灯组。此种技术一般光亮度不够,造成液晶屏整体亮度偏暗。不能体现透明液晶屏的透明光亮的特点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服现有技术的不足,提供一种透明液晶屏展示柜。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种透明液晶屏展示柜,包括透明液晶屏、柜体主体、侧面LED灯、顶部LED灯和后背板,所述柜体主体为空心长方体,所述透明液晶屏设置于所述柜体主体的前侧,所述侧面LED灯为两个,对称设置于所述柜体主体的两侧,所述顶部LED灯设置于所述柜体主体的顶部,所述后背板设置于柜体主体与液晶屏对应的一面;所述侧面LED灯与所述顶部LED灯前设置有扩散片。

[0006] 进一步的,所述侧面LED灯与顶部LED灯为双LED发光灯条。

[0007] 相对现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型中加设了扩散片,增加了背光亮度的同时,使点光源变成面光源,具有亮度高不刺眼的特点,极大的特高了透明屏的光源亮度,拟补了透明液晶屏透光率低而造成的对比度比较小的缺点;使透过透明屏看到展示柜内的展示品更清晰明亮。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型一实施例所述的透明液晶屏展示柜立体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型一实施例所述的透明液晶屏展示柜的侧面示意图。

[0011] 附图标记

[0012] 1-透明液晶屏;2-柜体主体;3-侧面LED灯;4-顶部LED灯;5-后背板。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0014] 参阅图1-2,一种透明液晶屏展示柜,包括透明液晶屏1、柜体主体2、侧面LED灯3、顶部LED灯4和后背板5,所述柜体主体2为空心长方体,所述透明液晶屏1设置于所述柜体主体2的前侧,所述侧面LED灯3为两个,对称设置于所述柜体主体2的两侧,所述顶部LED灯4设置于所述柜体主体2的顶部,所述后背板5设置于柜体主体2与透明液晶屏1对应的一面;所

述侧面LED灯3与所述顶部LED灯4前设置有扩散片。该扩散片设置于LED灯的前方,主要用于将LED点光源扩散成为面光源,具有亮度高不刺眼的特点,极大的特高了透明屏的光源亮度,拟补了透明液晶屏透光率低而造成的对比度比较小的缺点。

[0015] 所述侧面LED灯3与顶部LED灯4为双LED发光灯条。本实用新型的展示柜的亮度为2000-2500CD/M<sup>2</sup>。

[0016] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

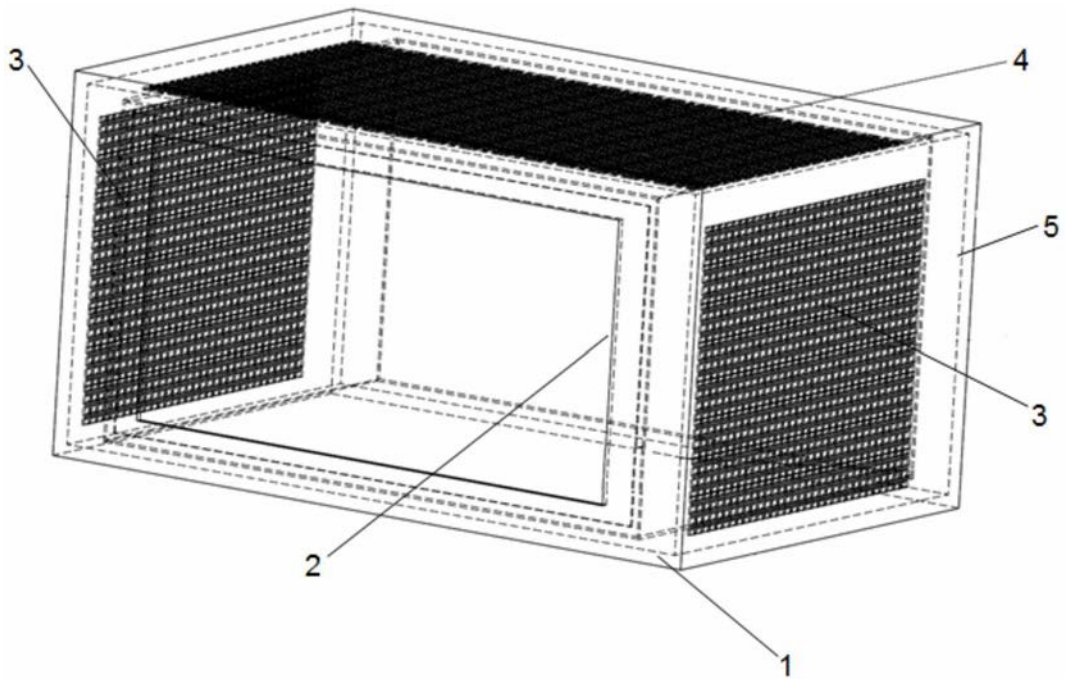


图1

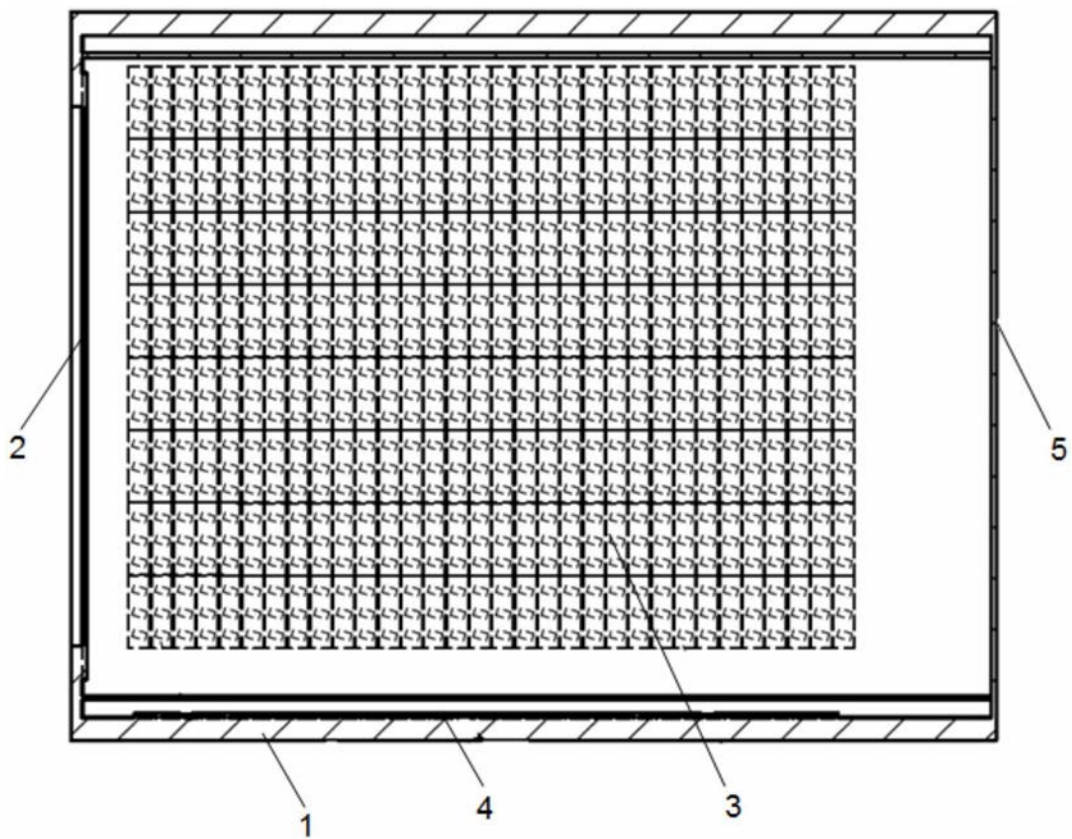


图2

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种透明液晶屏展示柜                                     |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN206757254U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-12-15 |
| 申请号     | CN201720533128.3                               | 申请日     | 2017-05-15 |
| [标]发明人  | 陈成                                             |         |            |
| 发明人     | 陈成                                             |         |            |
| IPC分类号  | G02F1/13357                                    |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种透明液晶屏展示柜，包括透明液晶屏、柜体主体、侧面LED灯、顶部LED灯和后背板，所述柜体主体为空心长方体，所述透明液晶屏设置于所述柜体主体的前侧，所述侧面LED灯为两个，对称设置于所述柜体主体的两侧，所述顶部LED灯设置于所述柜体主体的顶部，所述后背板设置于柜体主体与液晶屏对应的一面；所述侧面LED灯与所述顶部LED灯前设置有扩散片。本实用新型中加设了扩散片，增加了背光亮度的同时，使点光源变成面光源，具有亮度高不刺眼的特点，极大的特高了透明屏的光源亮度，拟补了透明液晶屏透光率低而造成的对比度比较小的缺点；使透过透明屏看到展示柜内的展示品更清晰明亮。

