

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202677023 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220274430.9

(22) 申请日 2012.06.12

(73) 专利权人 惠州市睿立宝莱光电科技有限公司

地址 516023 广东省惠州市小金口街道办事处金府路 41 号

(72) 发明人 潘汉强

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 吴世民

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335 (2006.01)

G02B 27/26 (2006.01)

G02B 1/11 (2006.01)

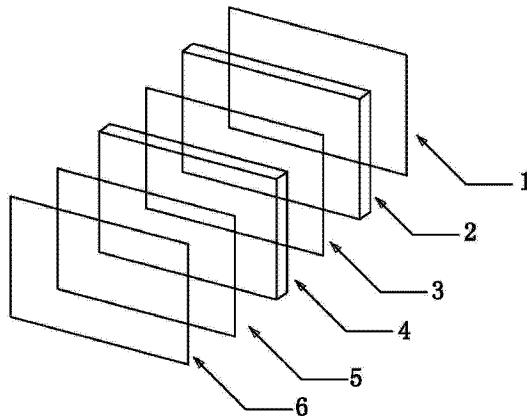
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏

(57) 摘要

一种转换显现立体影像用具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏。由抗反射光膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成，抗反射光膜一片，液晶屏为两片，偏振光片为两片，位相差膜为一片，设置顺序是，面对立体影像光源的第一片为抗反射光膜，第二片为偏振光片，第三片为液晶屏，第四片为偏振光片，第五片为液晶屏，第六片为位相差膜，六片同位重叠无间隙设置。使用本实用新型显现立体影像光源时，不仅可以实现重叠式双屏液晶屏显现立体影像亮度和清晰度高的效果，更因其抗反射光膜的设置，可以有效降低立体影像光源的反射强度，从而实现在重叠式双屏液晶屏较好显现立体影像的基础上，进一步提高立体影像亮度和清晰度的目的。



1. 一种转换显现立体影像用具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏，由抗反射光膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成，其特征在于：抗反射光膜一片，液晶屏为两片，偏振光片为两片，位相差膜为一片，其特征在于：设置顺序是，面对立体影像光源的第一片为抗反射光膜，第二片为偏振光片，第三片为液晶屏，第四片为偏振光片，第五片为液晶屏，第六片为位相差膜，六片同位重叠无间隙设置。

## 具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏

### 技术领域

[0001] 一种转换显现立体影像用具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏。

### 背景技术

[0002] 重叠式双屏液晶屏具有有效滤除串扰光的功能,可以使显现的影像较之传统单屏液晶屏更为清晰。但是重叠式双屏液晶屏不具有抗反射光的技术设置,使得其在接收被显现影像光源时,影像光源与荧屏表面中的反射光产生相互自干涉效应,使得影像光的强度减弱,最终导致被显现的立体影像亮度下降,和出现影响立体影像清晰度的外加干扰像素。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是通过在荧屏前表面设置抗反射光膜的设计,使其具有在接收立体影像光源时,有效降低立体影像光源反射光的强度,从而实现在重叠式双屏液晶屏较好显现立体影像的基础上,进一步提高立体影像亮度和清晰度的目的。

[0004] 本实用新型由抗反射光膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成,抗反射光膜一片,液晶屏为两片,偏振光片为两片,位相差膜为一片,设置顺序是,面对立体影像光源的第一片为抗反射光膜,第二片为偏振光片,第三片为液晶屏,第四片为偏振光片,第五片为液晶屏,第六片为位相差膜,六片同位重叠无间隙设置。

[0005] 抗反射光膜厚度为 40–90  $\mu\text{m}$ 。

[0006] 使用本实用新型显现立体影像光源时,不仅可以实现重叠式双屏液晶屏显现立体影像亮度和清晰度高的效果,更因其抗反射光膜的设置,可以有效降低立体影像光源的反射强度,从而实现在重叠式双屏液晶屏较好显现立体影像的基础上,进一步提高立体影像亮度和清晰度的目的。

### 附图说明

[0007] 附图是本实用新型的结构示意图,也是摘要用图。

[0008] 图中各标号分别是:(1)抗反射光膜,(2)偏振光片,(3)液晶屏,(4)偏振光片,(5)液晶屏,(6)位相差膜。

### 具体实施方式

[0009] 现举一实例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 实施例:以 50 mm×50mm 液晶屏为例,抗反射光膜 1 厚度为 90  $\mu\text{m}$ ,偏振光片 2 偏振光轴垂直设置,液晶屏 3 为 TN 型,偏振光片 4 偏振光轴水平设置,液晶屏 5 为 OCB 型,位相差膜 6 慢轴角度为 45 度。

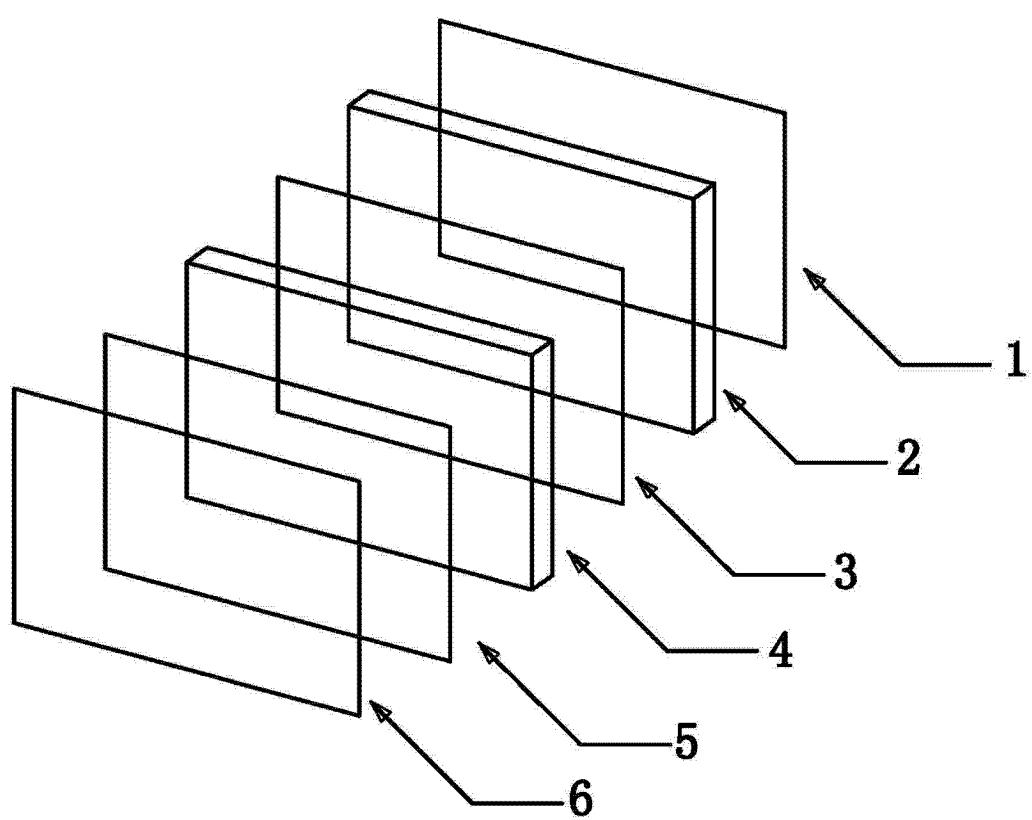


图 1

专利名称(译)	具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN202677023U</a>	公开(公告)日	2013-01-16
申请号	CN201220274430.9	申请日	2012-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	惠州市睿立宝莱光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	惠州市睿立宝莱光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	惠州市睿立宝莱光电科技有限公司		
[标]发明人	潘汉强		
发明人	潘汉强		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B27/26 G02B1/11 G02B30/25		
代理人(译)	吴世民		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

一种转换显现立体影像用具有抗反射光功能的重叠式双屏液晶屏。由抗反射光膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成，抗反射光膜一片，液晶屏为两片，偏振光片为两片，位相差膜为一片，设置顺序是，面对立体影像光源的第一片为抗反射光膜，第二片为偏振光片，第三片为液晶屏，第四片为偏振光片，第五片为液晶屏，第六片为位相差膜，六片同位重叠无间隙设置。使用本实用新型显现立体影像光源时，不仅可以实现重叠式双屏液晶屏显现立体影像亮度和清晰度高的效果，更因其抗反射光膜的设置，可以有效降低立体影像光源的反射强度，从而实现在重叠式双屏液晶屏较好显现立体影像的基础上，进一步提高立体影像亮度和清晰度的目的。

