



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202794773 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220274444. 0

(22) 申请日 2012. 06. 12

(73) 专利权人 广东睿立宝莱科技股份有限公司

地址 516023 广东省惠州市惠城区小金口街
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)

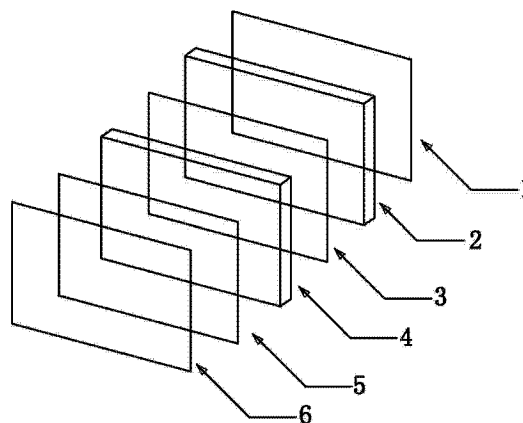
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有增亮功能的重叠式双屏液晶屏

(57) 摘要

一种具有增亮功能的重叠式双屏液晶屏, 由增亮膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成, 增亮膜一片, 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增亮膜, 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, 更因为其增亮膜的设置, 可以有效增强立体影像光源的亮度, 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的目的。



1. 一种具有增亮功能的重叠式双屏液晶屏，由增亮膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成，增亮膜一片，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增亮膜，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。

具有增亮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增亮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增亮功能的技术设置,使得其在接收被显现影像光源时,影像亮度较低,不能满足显现足够影像亮度的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是通过在荧屏前表面设置增亮膜的设计,使其在接收立体影像光源时,有效增强立体影像光源的亮度,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的目的。

[0004] 本实用新型由增亮膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成,增亮膜一片,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增亮膜,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] 增亮膜厚度为 20-100 μm 。

[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,更因为其增亮膜的设置,可以有效增强立体影像光源的亮度,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的目的。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中各标号分别是:(1)增亮膜,(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 mmX50mm 液晶屏为例,增亮膜 1 厚度为 80 μm ,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。

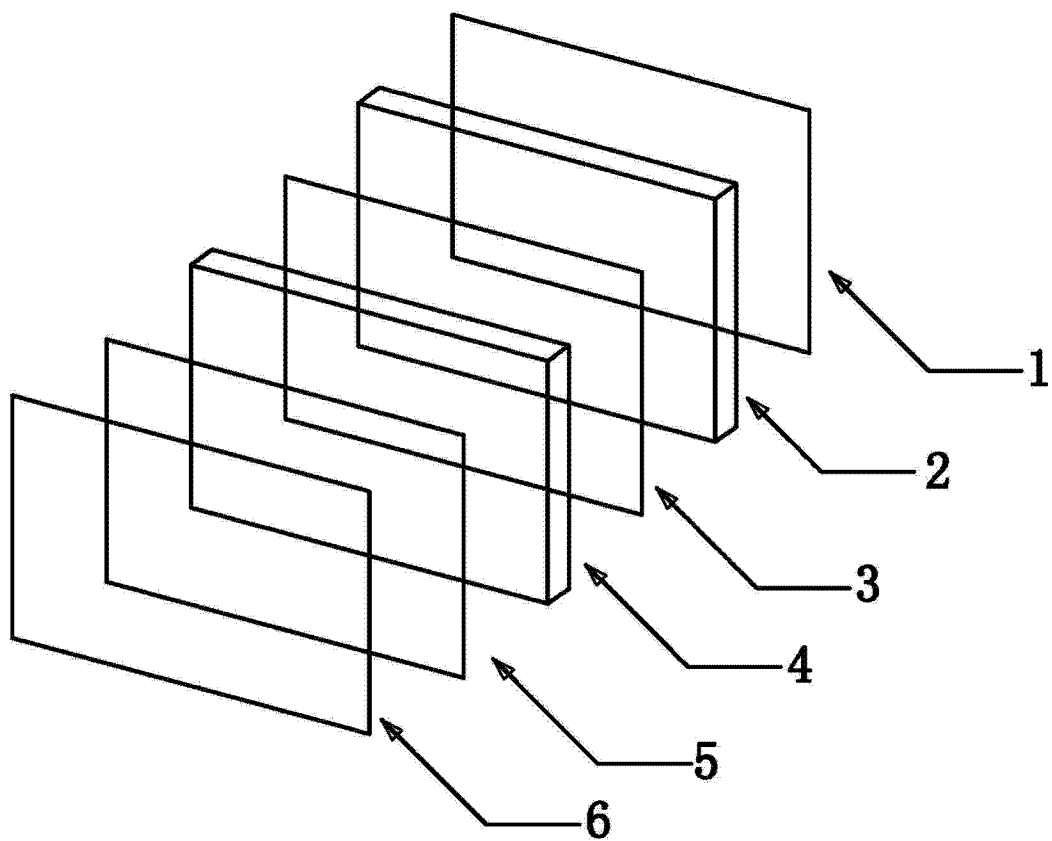


图 1

专利名称(译)	具有增亮功能的重叠式双屏液晶屏		
公开(公告)号	CN202794773U	公开(公告)日	2013-03-13
申请号	CN201220274444.0	申请日	2012-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	广东睿立宝莱科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东睿立宝莱科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东睿立宝莱科技股份有限公司		
[标]发明人	潘汉强		
发明人	潘汉强		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B27/26 G02B30/25		
代理人(译)	吴世民		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种具有增亮功能的重叠式双屏液晶屏，由增亮膜、液晶屏、偏振光片和位相差膜组成，增亮膜一片，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增亮膜，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，更因为其增亮膜的设置，可以有效增强立体影像光源的亮度，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的目的。

