



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206321909 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201720015434.8

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 深圳市名格宝丽材料科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市光明新区公明街道将石社区南环大道西50号(利豪-永达科技园)厂房第E2栋1、2、3楼

(72)发明人 李土德

(51)Int.Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

G02B 5/30(2006.01)

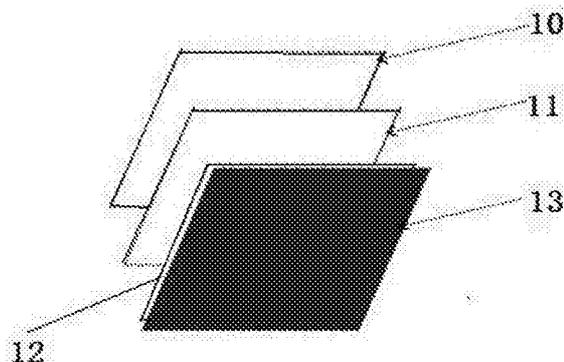
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有红色显示效果的偏光片结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有红色显示效果的偏光片结构,该结构包括上偏光片、LCD显示屏和下偏光片,且三者的形状大小相适配;上偏光片粘合在LCD显示屏的上表面,且下偏光片粘合在LCD显示屏的下表面后,上偏光片、LCD显示屏和下偏光片三者相重叠;下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层,且该红薄膜层的厚度为0.1mm左右。本实用新型在下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层,这样的结构可以直接配合使用普通的背光即可达到红色显示的效果,因此该偏光片结构由原来的通用偏光片的黑白显示效果改为红色显示效果,可以使偏光片产生多种不同显示效果,以满足使用需求。



1. 一种带有红色显示效果的偏光片结构,其特征在於,包括上偏光片、LCD显示屏和下偏光片,且三者的形状大小相适配;所述上偏光片粘合在LCD显示屏的上表面,且所述下偏光片粘合在LCD显示屏的下表面后,上偏光片、LCD显示屏和下偏光片三者相重叠;所述下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层,且该红薄膜层的厚度为0.1mm左右。

2. 根据权利要求1所述的带有红色显示效果的偏光片结构,其特征在於,所述红薄膜层由PET材料制成。

3. 根据权利要求1所述的带有红色显示效果的偏光片结构,其特征在於,所述LCD显示屏的厚度大于上偏光片、下偏光片及红薄膜层的厚度;上偏光片和下偏光片的厚度相同且大于红薄膜层的厚度。

4. 根据权利要求3所述的带有红色显示效果的偏光片结构,其特征在於,所述上偏光片厚度为0.15mm,LCD显示屏的厚度为2.5mm、下偏光片的厚度为0.15mm。

5. 根据权利要求1所述的带有红色显示效果的偏光片结构,其特征在於,所述上偏光片、LCD显示屏、下偏光片和红薄膜层的形状均为方形。

带有红色显示效果的偏光片结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示技术领域,尤其涉及一种带有红色显示效果的偏光片结构。

背景技术

[0002] 常规通用偏光片的显示效果一般是黑底白字或白底黑字的黑白显示效果,因此偏光片的显示效果比较单一化,无法达到视觉的美化,无法符合特殊显示需求及多元化需求。

发明内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种显示效果好、显示多元化及生产效率高的带有红色显示效果的偏光片结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种带有红色显示效果的偏光片结构,包括上偏光片、LCD显示屏和下偏光片,且三者的形状大小相适配;所述上偏光片粘合在LCD显示屏的上表面,且所述下偏光片粘合在LCD显示屏的下表面后,上偏光片、LCD显示屏和下偏光片三者相重叠;所述下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层,且该红薄膜层的厚度为0.1mm左右。

[0005] 其中,所述红薄膜层由PET材料制成。

[0006] 其中,所述LCD显示屏的厚度大于上偏光片、下偏光片及红薄膜层的厚度;上偏光片和下偏光片的厚度相同且大于红薄膜层的厚度。

[0007] 其中,所述上偏光片厚度为0.15mm,LCD显示屏的厚度为2.5mm、下偏光片的厚度为0.15mm。

[0008] 其中,所述上偏光片、LCD显示屏、下偏光片和红薄膜层的形状均为方形。

[0009] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的带有红色显示效果的偏光片结构,该偏光片结构主要包括上偏光片、LCD显示屏和下偏光片,且在下偏光片的下表面覆盖有一厚度为0.1mm左右的红薄膜层,这样的结构可以直接配合使用普通的背光即可达到红色显示的效果,因此该偏光片结构由原来的通用偏光片的黑白显示效果改为红色显示效果,可以使偏光片产生多种不同显示效果,以满足使用需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的带有红色显示效果的偏光片结构的分解示意图。

[0011] 主要元件符号说明如下:

[0012] 10、上偏光片 11、LCD显示屏

[0013] 12、下偏光片 13、红薄膜层。

具体实施方式

[0014] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供的带有红色显示效果的偏光片结构,包括上偏光片

10、LCD显示屏11和下偏光片12,且三者的形状大小相适配;上偏光片10粘合在LCD显示屏11的上表面,且下偏光片12粘合在LCD显示屏11的下表面后,上偏光片10、LCD显示屏11和下偏光片12三者相重叠;下偏光片12的下表面覆盖有一红薄膜层13,且该红薄膜层13的厚度为0.1mm左右。

[0016] 相较于现有技术的情况,本实用新型提供的带有红色显示效果的偏光片结构,该偏光片结构主要包括上偏光片10、LCD显示屏11和下偏光片12,且在下偏光片12的下表面覆盖有一厚度为0.1mm左右的红薄膜层13,这样的结构可以直接配合使用普通的背光即可达到红色显示的效果,因此该偏光片结构由原来的通用偏光片的黑白显示效果改为红色显示效果,可以使偏光片产生多种不同显示效果,以满足使用需求。

[0017] 在本实施例中,红薄膜层13由PET材料制成。PET的中文名称为聚对苯二甲酸乙二醇酯,化学式为 $-OCH_2-CH_2OCOC_6H_4CO-$ 英文名:polyethyleneterephthalate,为高聚合物,由对苯二甲酸乙二醇酯发生脱水缩合反应而来。对苯二甲酸乙二醇酯是由对苯二甲酸和乙二醇发生酯化反应所得。PET是高度结晶的聚合物,表面平滑有光泽。在较宽的温度范围内具有优良的物理机械性能,长期使用温度可达120℃,电绝缘性优良,甚至在高温高频下,其电性能仍较好,抗蠕变性,耐疲劳性,耐摩擦性、尺寸稳定性都很好。采用该材质制成的红薄膜层13,使得该偏光结构的红色显示效果更好。

[0018] 在本实施例中,LCD显示屏11的厚度大于上偏光片10、下偏光片12及红薄膜层13的厚度;上偏光片10和下偏光片12的厚度相同且大于红薄膜层13的厚度。

[0019] 在本实施例中,上偏光片10厚度为0.15mm,LCD显示屏11的厚度为2.5mm、下偏光片12的厚度为0.15mm。当然,本案并不局限于上述部件的厚度,可根据实际需要进行改变。

[0020] 在本实施例中,上偏光片10、LCD显示屏11、下偏光片12和红薄膜层13的形状均为方形。本案例中并不局限于上述部件的尺寸和形状,尺寸可根据使用产品的变化而调整,形状也可以根据实际需要进行调整。另外,本案例中并不局限于薄膜层的颜色,红薄膜层最终显示的是红色效果,当然,可以选择其它色系的薄膜来优化显示效果。

[0021] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

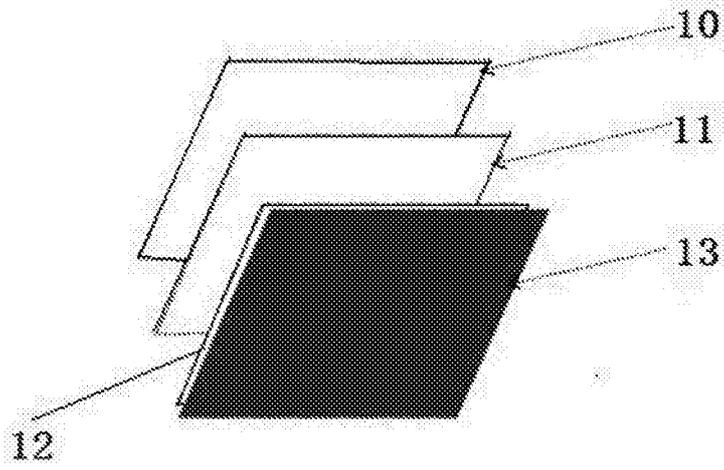


图1

专利名称(译)	带有红色显示效果的偏光片结构		
公开(公告)号	CN206321909U	公开(公告)日	2017-07-11
申请号	CN201720015434.8	申请日	2017-01-06
[标]发明人	李士德		
发明人	李士德		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有红色显示效果的偏光片结构，该结构包括上偏光片、LCD显示屏和下偏光片，且三者的形状大小相适配；上偏光片粘合在LCD显示屏的上表面，且下偏光片粘合在LCD显示屏的下表面后，上偏光片、LCD显示屏和下偏光片三者相重叠；下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层，且该红薄膜层的厚度为0.1mm左右。本实用新型在下偏光片的下表面覆盖有一红薄膜层，这样的结构可以直接配合使用普通的背光即可达到红色显示的效果，因此该偏光片结构由原来的通用偏光片的黑白显示效果改为红色显示效果，可以使偏光片产生多种不同显示效果，以满足使用需求。

