



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206162004 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620946549.4

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 河源中光电通讯技术有限公司

地址 517000 广东省河源市高新区科六路
南边兴业大道东边C栋第二层

(72)发明人 凌巍巍 赖志华 刘长涛 谢娇丽
戴春平 骆传 潘海

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 姚迎新

(51)Int.Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

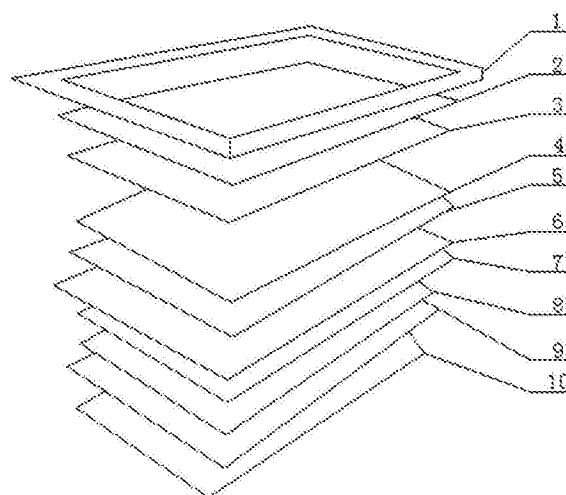
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,其包括:框体,所述的框体内从上到下依次设置有水平偏光层、滤过层、液晶、TFT玻璃、垂直偏光层、扩散层、背光源、背板和主控制板;本实用新型结构简单合理牢固,各膜层之间无缝隙,可以有效降低显示装置的厚度,有助于实现各膜层厚度的降低,从而实现整个显示装置厚度及重量的降低,便于市场推广。



1. 一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,其特征在于:包括框体(1),所述的框体(1)内从上到下依次设置有水平偏光层(2)、滤过层(3)、液晶(4)、TFT玻璃(5)、垂直偏光层(6)、扩散层(7)、背光源(8)、背板(9)和主控制板(10),所述的水平偏光层(2)、滤过层(3)、液晶(4)、TFT玻璃(5)、垂直偏光层(6)、扩散层(7)、背光源(8)、背板(9)和主控制板(10)之间通过光学胶贴附的,其光学胶为OCA光学胶,所述的水平偏光层(2)和垂直偏光层(6)的厚度为10~20微米。

2. 根据权利要求1所述的一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,其特征在于:所述的扩散层(7)的厚度为10~20微米。

一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,属于显示技术领域。

背景技术

[0002] 随着高科技的发展,视频产品,特别是数字化的视频或影像装置已经成为在一般日常生活中所常见的产品。这些数字化的视频或影像装置中,显示装置是一个重要组件,以显示相关信息。使用者可由显示器读取信息,或进而控制装置的运作,现有的显示模组厚度较大,直接导致液晶显示模组的厚度过大等等。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种结构简单合理牢固,各膜层之间无缝隙,可以有效降低显示装置的厚度,有助于实现各膜层厚度的降低,从而实现整个显示装置厚度及重量的降低的偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,其包括框体,所述的框体内从上到下依次设置有水平偏光层、滤过层、液晶、TFT玻璃、垂直偏光层、扩散层、背光源、背板和主控制板。

[0007] 进一步地,所述的水平偏光层、滤过层、液晶、TFT玻璃、垂直偏光层、扩散层、背光源、背板和主控制板之间通过光学胶贴附的,其光学胶为OCA光学胶。

[0008] 进一步地,所述的水平偏光层和垂直偏光层的厚度为10~20微米。

[0009] 进一步地,所述的扩散层的厚度为10~20微米。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型结构简单合理牢固,各膜层之间无缝隙,可以有效降低显示装置的厚度,有助于实现各膜层厚度的降低,从而实现整个显示装置厚度及重量的降低,便于市场推广。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 1-框体;2-水平偏光层;3-滤过层;4-液晶;5-TFT玻璃;6-垂直偏光层;7-扩散层;8-背光源;9-背板;10-主控制板。

具体实施方式

[0014] 如图1所示的一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组,其包括框体1,所述的框体内从上到下依次设置有水平偏光层2、滤过层3、液晶4、TFT玻璃5、垂直偏光层6、扩

散层7、背光源8、背板9和主控制板10;

[0015] 进一步地,所述的水平偏光层2、滤过层3、液晶4、TFT玻璃5、垂直偏光层6、扩散层7、背光源8、背板9和主控制板10之间通过光学胶贴附的,其光学胶为OCA光学胶。

[0016] 进一步地,所述的水平偏光层2和垂直偏光层6的厚度为10~20微米。

[0017] 进一步地,所述的扩散层7的厚度为10~20微米。

[0018] 本实用新型结构简单合理牢固,各膜层之间无缝隙,可以有效降低显示装置的厚度,有助于实现各膜层厚度的降低,从而实现整个显示装置厚度及重量的降低,便于市场推广。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

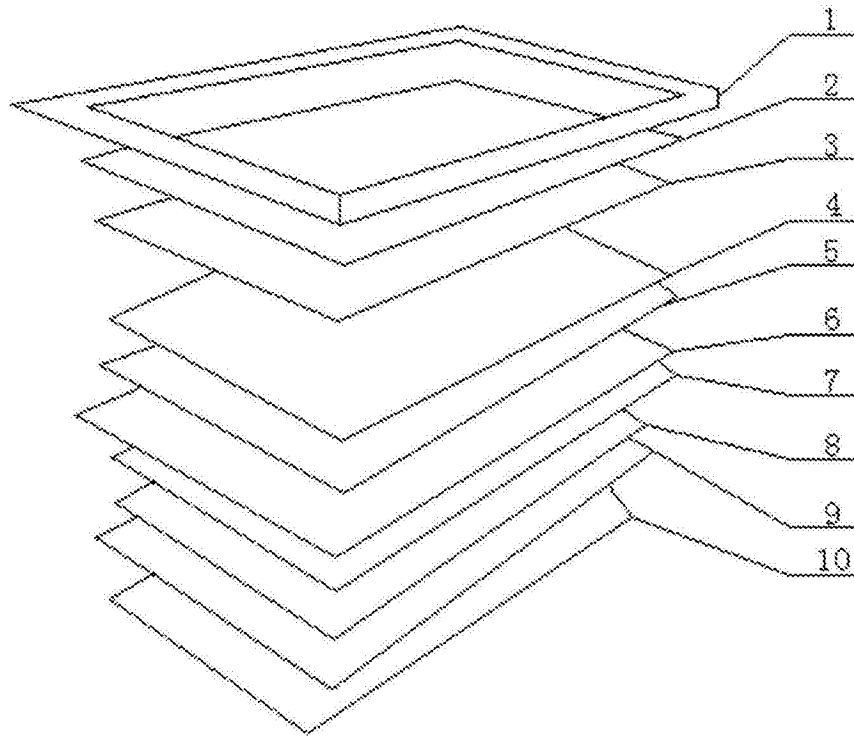


图1

专利名称(译)	一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组		
公开(公告)号	CN206162004U	公开(公告)日	2017-05-10
申请号	CN201620946549.4	申请日	2016-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
[标]发明人	凌巍巍 赖志华 刘长涛 谢娇丽 戴春平 骆传 潘海		
发明人	凌巍巍 赖志华 刘长涛 谢娇丽 戴春平 骆传 潘海		
IPC分类号	G02F1/1335		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种偏光片组件及采用该偏光片组件的显示模组，其包括：框体，所述的框体内从上到下依次设置有水平偏光层、滤过层、液晶、TFT玻璃、垂直偏光层、扩散层、背光源、背板和主控制板；本实用新型结构简单合理牢固，各膜层之间无缝隙，可以有效降低显示装置的厚度，有助于实现各膜层厚度的降低，从而实现整个显示装置厚度及重量的降低，便于市场推广。

