



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205485175 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620090926. 9

(22) 申请日 2016. 01. 29

(73) 专利权人 河源市美迪实业有限公司

地址 517000 广东省河源市高新技术开发区
管委会办公大楼一楼 103 室

(72) 发明人 张坤彬

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335(2006. 01)

G02F 1/1333(2006. 01)

G02F 1/13363(2006. 01)

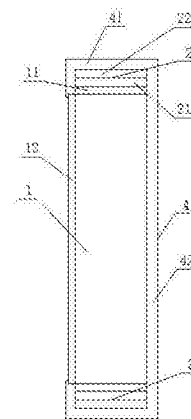
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种设有偏光片的液晶面板

(57) 摘要

本实用新型涉及液晶显示技术领域,特别涉及一种设有偏光片的液晶面板;本实用新型的一种设有偏光片的液晶面板包括外框架、液晶板、第一偏光片和第二偏光片;在本实用新型中,第一偏光片贴合在液晶板的上表面,第二偏光片贴合在液晶板的下表面,第一偏光片和第二偏光片均依次设置有抗静电层和偏光层,抗静电层贴合在液晶板上,提高第一偏光片和第二偏光片的抗静电性,偏光层贴合在抗静电层上,使第一偏光片和第二偏光片的偏光性能增强;外框架套在液晶板上,外框架的上表面和下表面均设置有散热层,外框架的背面设置有导热层,散热层用于散热,把热量导入至导热层上,扩散出去;本实用新型可以散热且散热速度快,抗静电效果好。



1.一种设有偏光片的液晶面板,其特征在于,包括外框架、液晶板、第一偏光片和第二偏光片,所述第一偏光片贴合在所述液晶板的上表面,所述第二偏光片贴合在所述液晶板的下表面,所述外框架套在所述液晶板上,所述外框架的上表面和下表面均设置有散热层,所述外框架的背面设置有导热层,所述第一偏光片和第二偏光片均依次设置有抗静电层和偏光层。

2.根据权利要求1所述的一种设有偏光片的液晶面板,其特征在于,所述液晶板内设置有彩膜基板。

3.根据权利要求2所述的一种设有偏光片的液晶面板,其特征在于,所述液晶板内设置有贴合在所述彩膜基板上的绝缘层。

4.根据权利要求3所述的一种设有偏光片的液晶面板,其特征在于,所述液晶板的上表面和下表面均设置有补偿膜。

5.根据权利要求4所述的一种设有偏光片的液晶面板,其特征在于,所述液晶板的正面设置有保护膜。

一种设有偏光片的液晶面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,特别涉及一种设有偏光片的液晶面板。

背景技术

[0002] 液晶面板可以在很大程度上决定液晶显示器的亮度、对比度、色彩、可视角度,液晶面板发展速度快,液晶面板部份与液晶显示器有相当密切的联系,它的产量、优劣以及市场环境等多种因素都关系着液晶显示器自身的质量、价格和市场走向,因为一台液晶显示器其80%左右的成本都集中在了面板上。

[0003] 2003年液晶面板产业以液晶显示器为主,市场份额为52%,笔记本电脑为37%,液晶电视为11%左右,液晶面板产业会超过40%的速度增长;2003年全球共有15家液晶面板制造厂,三代线以上生产线共有67条;2004年及2005年将各有 9条新世代线生产线投产。

[0004] 近期由于全球经济状况复苏明显,液晶应用产品日趋多元化及普及化,各液晶面板厂商产能不段增加,近几年液晶面板产业仍会以40%速度增长,市场规模将达到1.29亿片。

[0005] 专利名称为一种液晶面板(CN202141875U)的中国实用新型专利,公开了一种液晶面板包括:一第一偏光片;一第二偏光片;一液晶层,具有多个液晶分子,所述液晶层设置在所述第一偏光片和所述第二偏光片之间,以及一用于在斜视方向减少漏光的补偿膜,设置在所述第一偏光片和所述第二偏光片之间,该液晶面板在液晶显示中温度过高不易散热,也不易抗静电。

发明内容

[0006] 为了克服上述所述的不足,本实用新型的目的是提供一种可以散热且散热速度快,抗静电效果好的设有偏光片的液晶面板。

[0007] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0008] 一种设有偏光片的液晶面板,其中,包括外框架、液晶板、第一偏光片和第二偏光片,所述第一偏光片贴合在所述液晶板的上表面,所述第二偏光片贴合在所述液晶板的下表面,所述外框架套在所述液晶板上,所述外框架的上表面和下表面均设置有散热层,所述外框架的背面设置有导热层,所述第一偏光片和第二偏光片均依次设置有抗静电层和偏光层。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述液晶板内设置有彩膜基板。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述液晶板内设置有贴合在所述彩膜基板上的绝缘层。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进,所述液晶板的上表面和下表面均设置有补偿膜。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,所述液晶板的正面设置有保护膜。

[0013] 在本实用新型中,第一偏光片贴合在液晶板的上表面,第二偏光片贴合在液晶板

的下表面,第一偏光片和第二偏光片均依次设置有抗静电层和偏光层,抗静电层贴合在液晶板上,提高第一偏光片和第二偏光片的抗静电性,偏光层贴合在抗静电层上,使第一偏光片和第二偏光片的偏光性能增强;外框架套在液晶板上,外框架的上表面和下表面均设置有散热层,外框架的背面设置有导热层,散热层用于散热,把热量导入至导热层上,扩散出去;本实用新型可以散热且散热速度快,抗静电效果好。

附图说明

[0014] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 附图标记:1-液晶板,11-补偿膜,12-保护膜,2-第一偏光片,21-抗静电层,22-偏光层,3-第二偏光片,4-外框架,41-导热层,42-散热层。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1所示,本实用新型的一种设有偏光片的液晶面板包括外框架4、液晶板1、第一偏光片2和第二偏光片3。

[0019] 其中,第一偏光片2贴合在液晶板1的上表面,第二偏光片3贴合在液晶板1的下表面,第一偏光片2和第二偏光片3均依次设置有抗静电层21和偏光层22。

[0020] 外框架4套在液晶板1上,外框架4的上表面和下表面均设置有散热层42,外框架的背面设置有导热层41。

[0021] 在本实用新型中,第一偏光片2贴合在液晶板1的上表面,第二偏光片3贴合在液晶板1的下表面,第一偏光片2和第二偏光片3均依次设置有抗静电层21和偏光层22,抗静电层21贴合在液晶板1上,提高第一偏光片2和第二偏光片3的抗静电性,偏光层22贴合在抗静电层21上,使第一偏光片2和第二偏光片3的偏光性能增强;外框架4套在液晶板1上,外框架4的上表面和下表面均设置有散热层42,外框架的背面设置有导热层41,散热层42用于散热,把热量导入至导热层41上,扩散出去。

[0022] 进一步,为了使液晶板1显示彩色且更稳定,液晶板1内设置有彩膜基板。

[0023] 更进一步,液晶板1内设置有贴合在彩膜基板上的绝缘层,提高其绝缘性能。

[0024] 为了更好地稳定显示,显示更清晰,液晶板1的上表面和下表面均设置有补偿膜11。

[0025] 为了更好地保护液晶板1,不易磨损,液晶板1的正面设置有保护膜12。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

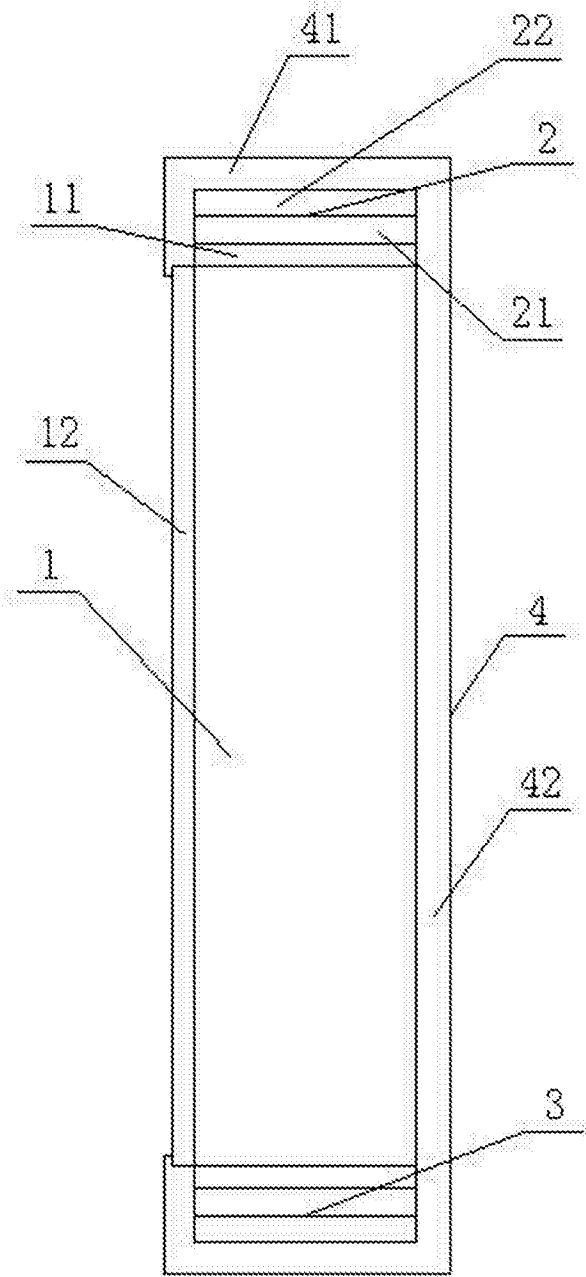


图1

专利名称(译)	一种设有偏光片的液晶面板		
公开(公告)号	CN205485175U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620090926.9	申请日	2016-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	河源市美迪实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源市美迪实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河源市美迪实业有限公司		
[标]发明人	张坤彬		
发明人	张坤彬		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1333 G02F1/13363		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及液晶显示技术领域，特别涉及一种设有偏光片的液晶面板；本实用新型的一种设有偏光片的液晶面板包括外框架、液晶板、第一偏光片和第二偏光片；在本实用新型中，第一偏光片贴合在液晶板的上表面，第二偏光片贴合在液晶板的下表面，第一偏光片和第二偏光片均依次设置有抗静电层和偏光层，抗静电层贴合在液晶板上，提高第一偏光片和第二偏光片的抗静电性，偏光层贴合在抗静电层上，使第一偏光片和第二偏光片的偏光性能增强；外框架套在液晶板上，外框架的上表面和下表面均设置有散热层，外框架的背面设置有导热层，散热层用于散热，把热量导入至导热层上，扩散出去；本实用新型可以散热且散热速度快，抗静电效果好。

