



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109839769 A

(43)申请公布日 2019.06.04

(21)申请号 201711209886.0

(22)申请日 2017.11.28

(71)申请人 湖南建勋环保资源科技发展有限公司

地址 423300 湖南省郴州市永兴县柏林镇
四联村老湾组

(72)发明人 李建勋

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

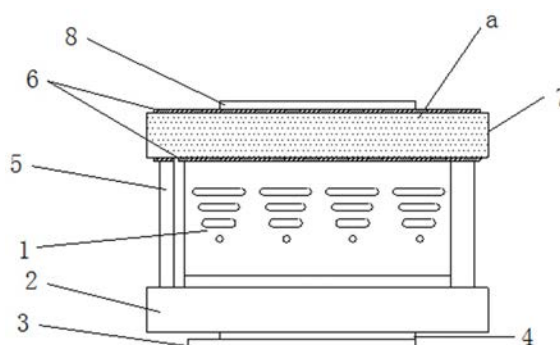
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型防静电液晶显示屏

(57)摘要

本发明公开了一种新型防静电液晶显示屏,它涉及LCD显示模组技术领域,液晶显示屏的两侧固定有胶框,液晶显示屏的下方设置有下玻璃片,下玻璃片的下方设置有下偏光片,下偏光片的下方设置有反射片,液晶显示屏的上部设置有电极,电极的外侧贴合设置有上玻璃片,且电极的上方设置有上偏光片。它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖,LCD的上玻璃片的上表面镀有一层ITO膜,使得施加在LCD上的高压静电在LCD上表面就被释放,根本不会影响到LCD的正常显示。



1. 一种新型防静电液晶显示屏,其特征在于:它包含液晶显示屏(1)、下玻璃片(2)、反射片(3)、下偏光片(4)、胶框(5)、电极(6)、上玻璃片(7)和上偏光片(8),液晶显示屏(1)的两侧固定有胶框(5),液晶显示屏(1)的下方设置有下列玻璃片(2),下玻璃片(2)的下方设置有下列偏光片(4),下偏光片(4)的下方设置有下列反射片(3),液晶显示屏(1)的上部设置有电极(6),电极(6)的外侧贴合设置有下列玻璃片(7),且电极(6)的上方设置有下列偏光片(8)。

一种新型防静电液晶显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型防静电液晶显示屏,属于LCD显示模组技术领域。

背景技术

[0002] 目前,民用和工业用的电子产品带数显的LCD越来越多,如电表、车载音响等,这些产品由于经常会遇到1万伏以上的静电环境(如雷击,冬天干燥环境下手触摸到LCD等),在此环境下当整个产品没有防静电设计时,LCD显示会不正常,不该显示的图案和走线都会显示,短则几十秒可以恢复正常显示,长则需要几分钟,甚至几十分钟才可恢复,有严重的甚至会破坏LCD的正常显示,因此给设计人员带来较大的困扰。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种新型防静电液晶显示屏。

[0004] 本发明的新型防静电液晶显示屏,它包含液晶显示屏、下玻璃片、反射片、下偏光片、胶框、电极、上玻璃片和上偏光片,液晶显示屏的两侧固定有胶框,液晶显示屏的下方设置有下玻璃片,下玻璃片的下方设置有下偏光片,下偏光片的下方设置有反射片,液晶显示屏的上部设置有电极,电极的外侧贴合设置有上玻璃片,且电极的上方设置有上偏光片。

[0005] 作为优选,所述的上玻璃片的外表面上镀有一层导电的ITO膜,当LCD在高压静电条件下,高压静电会被这层导电膜释放,确保LCD能正常显示。

[0006] 本发明的有益效果:它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖,LCD的上玻璃片的上表面镀有一层ITO膜,使得施加在LCD上的高压静电在LCD上表面就被释放,根本不会影响到LCD的正常显示。

[0007] 附图说明:

为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图1为本发明结构示意图;

图2为图1的左视结构示意图;

图3为图1的俯视结构示意图。

[0009] 1-液晶显示屏;2-下玻璃片;3-反射片;4-下偏光片;5-胶框;6-电极;7-上玻璃片;8-上偏光片。

[0010] 具体实施方式:

如图1-3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含液晶显示屏1、下玻璃片2、反射片3、下偏光片4、胶框5、电极6、上玻璃片7和上偏光片8,液晶显示屏1的两侧固定有胶框5,液晶显示屏1的下方设置有下玻璃片2,下玻璃片2的下方设置有下偏光片4,下偏光片4的下方设置有反射片3,液晶显示屏1的上部设置有电极6,电极6的外侧贴合设置有上玻璃片7,且电极6的上方设置有上偏光片8。

[0011] 作为优选,所述的上玻璃片7的外表面上镀有一层导电的ITO膜a,当LCD在高压静

电条件下,高压静电会被这层导电膜释放,确保LCD能正常显示。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

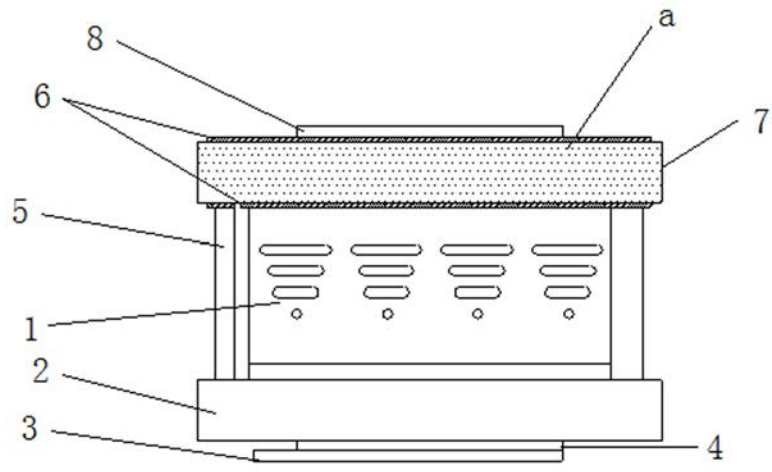


图1

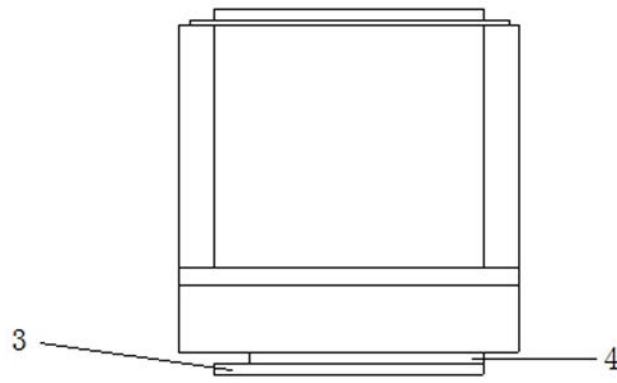


图2

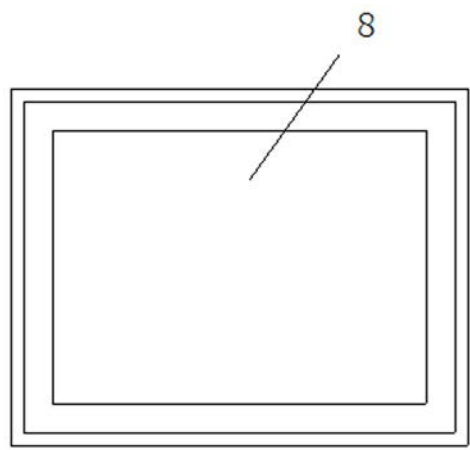


图3

专利名称(译)	一种新型防静电液晶显示屏		
公开(公告)号	CN109839769A	公开(公告)日	2019-06-04
申请号	CN201711209886.0	申请日	2017-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	湖南建勋环保资源科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	湖南建勋环保资源科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	湖南建勋环保资源科技发展有限公司		
[标]发明人	李建勋		
发明人	李建勋		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种新型防静电液晶显示屏，它涉及LCD显示模组技术领域，液晶显示屏的两侧固定有胶框，液晶显示屏的下方设置下玻璃片，下玻璃片的下方设置下偏光片，下偏光片的下方设置反射片，液晶显示屏的上部设置有电极，电极的外侧贴合设置上玻璃片，且电极的上方设置上偏光片。它能克服现有技术的弊端，结构设计合理新颖，LCD的上玻璃片的上表面镀有一层ITO膜，使得施加在LCD上的高压静电在LCD上表面就被释放，根本不会影响到LCD的正常显示。

