



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204229072 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420598906. 3

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 郴州市晶讯光电有限公司

地址 423000 湖南省郴州市永兴县便江镇周家村(国家循环经济示范园晶讯科技园)

(72) 发明人 贺术春

(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 李俊

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

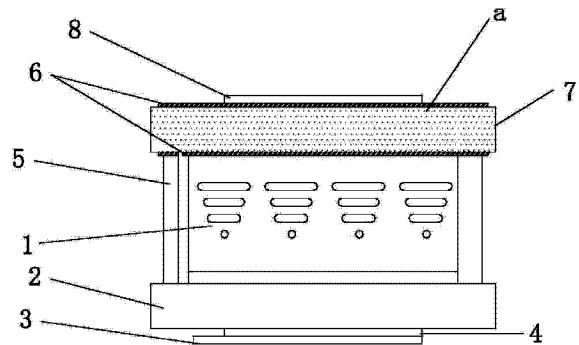
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防静电液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型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。



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)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防静电液晶显示屏,其特征在于:所述的上玻璃片(7)的外表面上镀有一层导电的ITO膜(a)。

一种新型防静电液晶显示屏

技术领域：

[0001] 本实用新型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。

实用新型内容：

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

[0004] 本实用新型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] 本实用新型的有益效果: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。

附图说明：

[0007] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 的左视结构示意图;

[0010] 图 3 为图 1 的俯视结构示意图。

[0011] 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。

具体实施方式：

[0012] 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。

[0013] 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。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型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实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

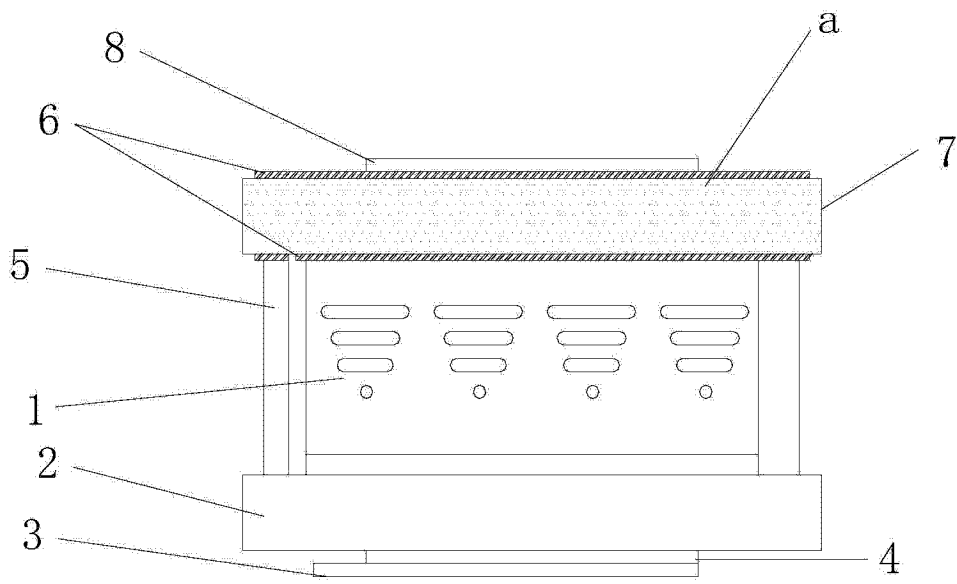


图 1

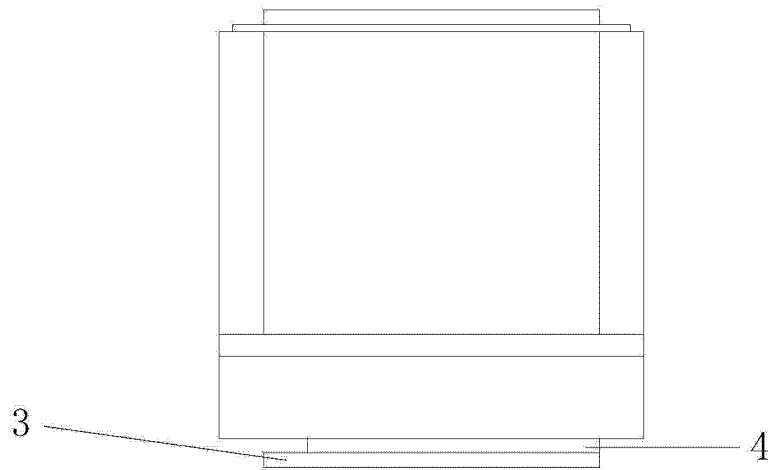


图 2

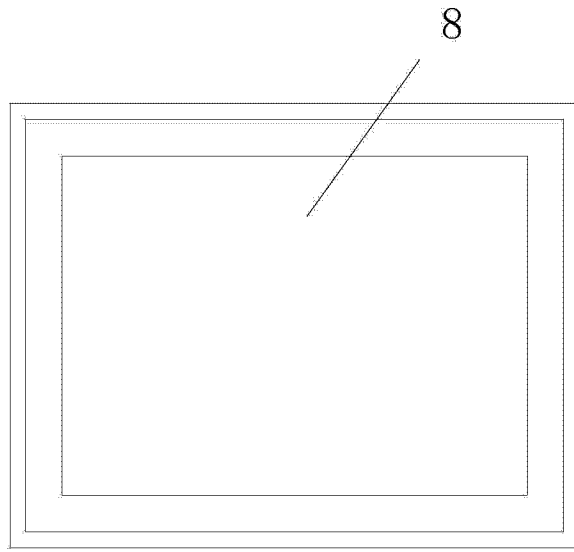


图 3

专利名称(译)	一种新型防静电液晶显示屏		
公开(公告)号	CN204229072U	公开(公告)日	2015-03-25
申请号	CN201420598906.3	申请日	2014-10-16
[标]申请(专利权)人(译)	郴州市晶讯光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	郴州市晶讯光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	郴州市晶讯光电有限公司		
[标]发明人	贺术春		
发明人	贺术春		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	李俊		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型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。

