



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201765411 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020532367. 5

(22) 申请日 2010. 09. 16

(73) 专利权人 深圳市飞格达电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
白石厦龙王庙工业区第 66 幢第一至四
层

(72) 发明人 吴祖喜 卜发林 谢才鸿

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

H05F 3/00(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

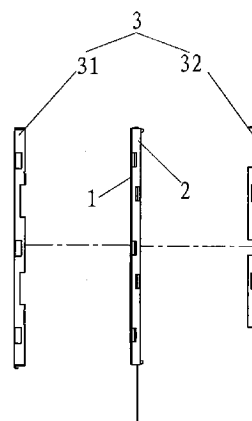
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防静电液晶显示模组结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防静电液晶显示模组结构,其包括显示屏模组、背光源模组及防静电装置,背光源模组与显示屏模组相连,防静电装置设于显示屏模组上,防静电装置包括两金属框,第一个金属框设于背光源模组的上面,第二个金属框设于背光源模组的背面,显示屏模组位于两金属框之间。使用时,由于显示屏模组是位于两金属框的中间,这样的结构,使得液晶显示模组更加牢固,同时,经过两金属框的屏蔽,使得整个液晶显示模组的防静电的效果更加好。与习用相比,本实用新型不仅可以很好的降低静电的干扰,使显示屏模组的显示效果更加稳定,而且,由于有了两金属框的保护,整个液晶显示屏的结构更加坚固,防摔,防碰撞,也提高了显示屏的质量。



1. 一种防静电液晶显示模组结构,其包括显示屏模组、背光源模组及防静电装置,所述的背光源模组与所述的显示屏模组相连,所述的防静电装置设于所述的显示屏模组上,其特征在于:所述的防静电装置包括两金属框,第一个金属框设于所述的背光源模组的上面,第二个金属框设于所述的背光源模组的背面,所述的显示屏模组位于两金属框之间。

2. 如权利要求 1 所述的一种防静电液晶显示模组结构,其特征在于:所述的金属框为铁框,所述的两金属框分别为上铁框和下铁框。

一种防静电液晶显示模组结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于液晶显示模组的外观和性能设计的技术领域,特别是涉及一种用于手机领域的防静电液晶显示模组结构。

背景技术

[0002] 在电子产品设计中必须遵循抗静电释放的设计规则,它们有助于预防并解决静电释放产生的危害。我们在实际的设计生产过程中,也会经常遇到这种情况,由于静电防护未做好,导致装机测试的时候有异常情况发生。

[0003] 目前,我们常见的液晶显示屏,多是带下铁框,或者带上铁框或者不带铁框的。当我们的显示屏和手机主板组装的时候,这里的铁框就可以防止静电对显示屏的影响。在长期的工作过程中,我们发现带铁框的显示屏显示效果要好些,但由于静电无处不在,这种外形设计,并不能完全解决静电问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防静电液晶显示模组结构,其可克服现有缺陷,更好的解决静电问题。

[0005] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种防静电液晶显示模组结构,其包括显示屏模组、背光源模组及防静电装置,所述的背光源模组与所述的显示屏模组相连,所述的防静电装置设于所述的显示屏模组上,其中:所述的防静电装置包括两金属框,第一个金属框设于所述的背光源模组的上面,第二个金属框设于所述的背光源模组的背面,所述的显示屏模组位于两金属框之间。

[0007] 上述的一种防静电液晶显示模组结构,优选地,上述的金属框为铁框,所述的两金属框分别为上铁框和下铁框。

[0008] 采用上述结构后,使用时,由于显示屏模组是位于两金属框的中间,这样的结构,使得液晶显示模组更加牢固,同时,经过两金属框的屏蔽,使得整个液晶显示模组的防静电的效果更加好。与习用相比,本新型给液晶显示模组加上了两金属框,不仅可以很好的降低静电的干扰,使显示屏模组的显示效果更加稳定,而且,由于有了两金属框的保护,整个液晶显示屏的结构更加坚固,防摔,防碰撞,也提高了显示屏的质量。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为图1的局部放大图;

[0011] 图3为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图 1、2 所示,其公开了一种防静电液晶显示模组结构,其包括:显示屏模组 1、背光源模组 2 及防静电装置 3,其中:

[0014] 显示屏模组 1 与背光源模组 2 相连。防静电装置 3 与背光源模组 2 相连。

[0015] 配合图 3 所示,防静电装置 3 包括两金属框,在本实施例中,金属框为铁框,两金属框分别为上铁框 31 及下铁框 32,从图中可以看出,上铁框 31 位于背光源模组 2 的上面;下铁框 32 位于背光源模组 2 的背面。显示屏模组 1 位于上铁框 31 和下铁框 32 之间。

[0016] 使用时,由于显示屏模组 1 是位于上下铁框 31、32 的中间,这样的结构,使得液晶显示模组更加牢固,同时,经过上下铁框 31、32 的屏蔽,使得整个液晶显示模组的防静电的效果更加好。与习用相比,本新型给液晶显示模组加上了上铁框 31 和下铁框 32,不仅可以很好的降低静电的干扰,使显示屏模组 1 的显示效果更加稳定,而且,由于有了上下铁框 31、32 的保护,整个液晶显示屏的结构更加坚固,防摔,防碰撞,也提高了显示屏的质量。

[0017] 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。

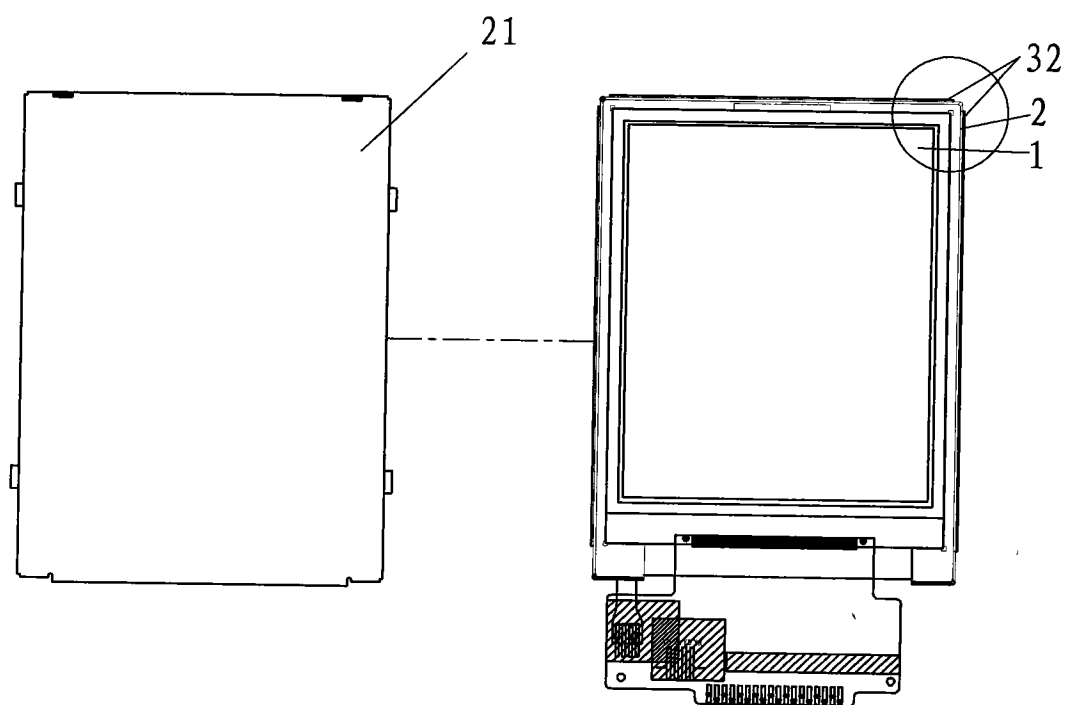


图 1

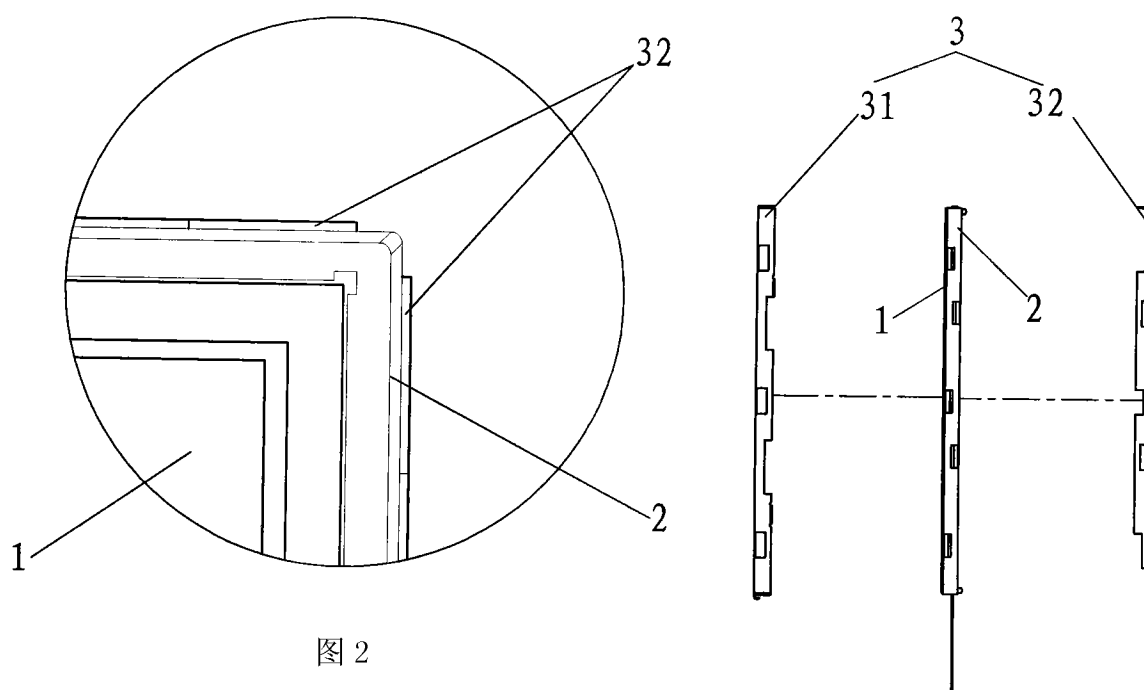


图 2

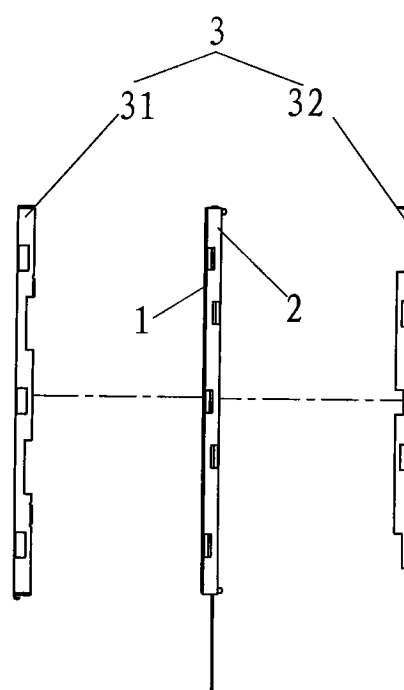


图 3

专利名称(译)	一种防静电液晶显示模组结构		
公开(公告)号	CN201765411U	公开(公告)日	2011-03-16
申请号	CN201020532367.5	申请日	2010-09-16
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市飞格达电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市飞格达电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市飞格达电子有限公司		
[标]发明人	吴祖喜 卜发林 谢才鸿		
发明人	吴祖喜 卜发林 谢才鸿		
IPC分类号	G02F1/13 H05F3/00 H04M1/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种防静电液晶显示模组结构，其包括显示屏模组、背光源模组及防静电装置，背光源模组与显示屏模组相连，防静电装置设于显示屏模组上，防静电装置包括两金属框，第一个金属框设于背光源模组的上面，第二个金属框设于背光源模组的背面，显示屏模组位于两金属框之间。使用时，由于显示屏模组是位于两金属框的中间，这样的结构，使得液晶显示模组更加牢固，同时，经过两金属框的屏蔽，使得整个液晶显示模组的防静电的效果更加好。与习用相比，本实用新型不仅可以很好的降低静电的干扰，使显示屏模组的显示效果更加稳定，而且，由于有了两金属框的保护，整个液晶显示屏的结构更加坚固，防摔，防碰撞，也提高了显示屏的质量。

