



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207742425 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820062016.9

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 深圳市明亿科电子有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街
道南昌社区固戍二路第三工业区裕兴
科技工业园F栋六楼602

(72)发明人 贾本伟

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

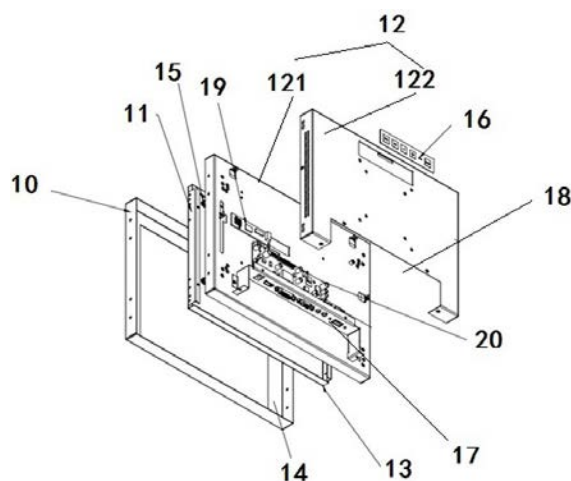
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可进行液晶防震的安卓显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可进行液晶防震的安卓显示器,该显示器包括前框、液晶面板和壳体;所述液晶面板固定在前框内,所述液晶面板下表面与前框的底端接触的一面上覆盖有钢化玻璃,且液晶面板与前框接触的位置上固定贴有防震条;所述液晶面板的上表面与壳体的底端固定连接,且液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接。本实用新型在液晶面板与前框之间安装钢化玻璃和防震条,液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接,通过设置的防震条和防震弹簧,可以有效的防止在运输过程或搬运使用过程中产生的震动。



1. 一种可进行液晶防震的安卓显示器,其特征在于,包括前框、液晶面板和壳体;所述液晶面板固定在前框内,所述液晶面板下表面与前框的底端接触的一面上覆盖有钢化玻璃,且液晶面板与前框接触的位置上固定贴有防震条;所述液晶面板的上表面与壳体的底端固定连接,且液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接。

2. 根据权利要求1所述的可进行液晶防震的安卓显示器,其特征在于,所述壳体包括中板和与中板进行可拆卸连接的后盖,两者固定连接后围成一密封腔体,该密封腔体内安装有触摸控制器和与触摸控制器电连接的安卓主板。

3. 根据权利要求2所述的可进行液晶防震的安卓显示器,其特征在于,四个防震弹簧连接在液晶面板与中板之间。

4. 根据权利要求2所述的可进行液晶防震的安卓显示器,其特征在于,所述中板上设置有一个U型卡板,所述后盖设置有与该U型卡板相适配的缺口,所述后盖与中板固定连接后,该U型卡板卡入该缺口内。

5. 根据权利要求2所述的可进行液晶防震的安卓显示器,其特征在于,所述后盖上设置有与安卓主板相电连接的按键控制板。

可进行液晶防震的安卓显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器,尤其涉及一种可进行液晶防震的安卓显示器。

背景技术

[0002] 工业显示器就是应用在工业控制过程或设备的显示器,基于一种安卓系统或windows系统,它与民用或商用的显示器的主要区别在于外壳设计一般采用全钢设计,面板分为普通铁板、不锈铁、不锈钢、铝面板等不同材质。由于安装方式不同,常常有客户在安装的过程中直接按压屏幕或在运输中震动过大导致液晶屏脱离、变形、破损、等情况发生。本实用新型实施例的目的在于对现有防震的技术缺陷和不足,提供一种结构简单,实用方便的具有防震的安卓显示器。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种可进行液晶防震的安卓显示器,有效的防止在运输过程或搬运使用过程中产生的震动,从而有效的对液晶面板进行保护。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种可进行液晶防震的安卓显示器,包括前框、液晶面板和壳体;所述液晶面板固定在前框内,所述液晶面板下表面与前框的底端接触的一面上覆盖有钢化玻璃,且液晶面板与前框接触的位置上固定贴有防震条;所述液晶面板的上表面与壳体的底端固定连接,且液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接。

[0005] 其中,所述壳体包括中板和与中板进行可拆卸连接的后盖,两者固定连接后围合成一密封腔体,该密封腔体内安装有触摸控制器和与触摸控制器电连接的安卓主板。

[0006] 其中,四个防震弹簧连接在液晶面板与中板之间。

[0007] 其中,所述中板上设置有一个U型卡板,所述后盖设置有与该U型卡板相适配的缺口,所述后盖与中板固定连接后,该U型卡板卡入该缺口内。

[0008] 其中,所述后盖上设置有与安卓主板相电连接的按键控制板。

[0009] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的可进行液晶防震的安卓显示器,在液晶面板与前框之间安装钢化玻璃和防震条,液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接,通过设置的防震条和防震弹簧,可以有效的防止在运输过程或搬运使用过程中产生的震动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的可进行液晶防震的安卓显示器的爆炸图。

具体实施方式

[0011] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供的可进行液晶防震的安卓显示器,包括前框10、液晶面板11和壳体12;所述液晶面板固定在前框内,所述液晶面板下表面与前框的底端接触的一面上覆盖有钢化玻13,且液晶面板与前框接触的位置上固定贴有防震条14;所述液晶面板的上表面与壳体的底端固定连接,且液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧15与壳体固定连接。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型提供的可进行液晶防震的安卓显示器,在液晶面板与前框之间安装钢化玻璃和防震条,液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接,通过设置的防震条和防震弹簧,可以有效的防止在运输过程或搬运使用过程中产生的震动。

[0014] 在本实施例中,所述壳体12包括中板121和与中板进行可拆卸连接的后盖122,两者固定连接后围合成一密封腔体,该密封腔体内安装有触摸控制器19和与触摸控制器电连接的安卓主板20。四个防震弹簧连接在液晶面板与中板之间。所述后盖上设置有与安卓主板相电连接的按键控制板16。

[0015] 在本实施例中,所述中板上设置有一个U型卡板17,所述后盖设置有与该U型卡板相适配的缺口18,所述后盖与中板固定连接后,该U型卡板卡入该缺口内。通过U型卡板17和缺口18,不仅方便了中板和后盖的固定,而且也方便了拆卸。

[0016] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

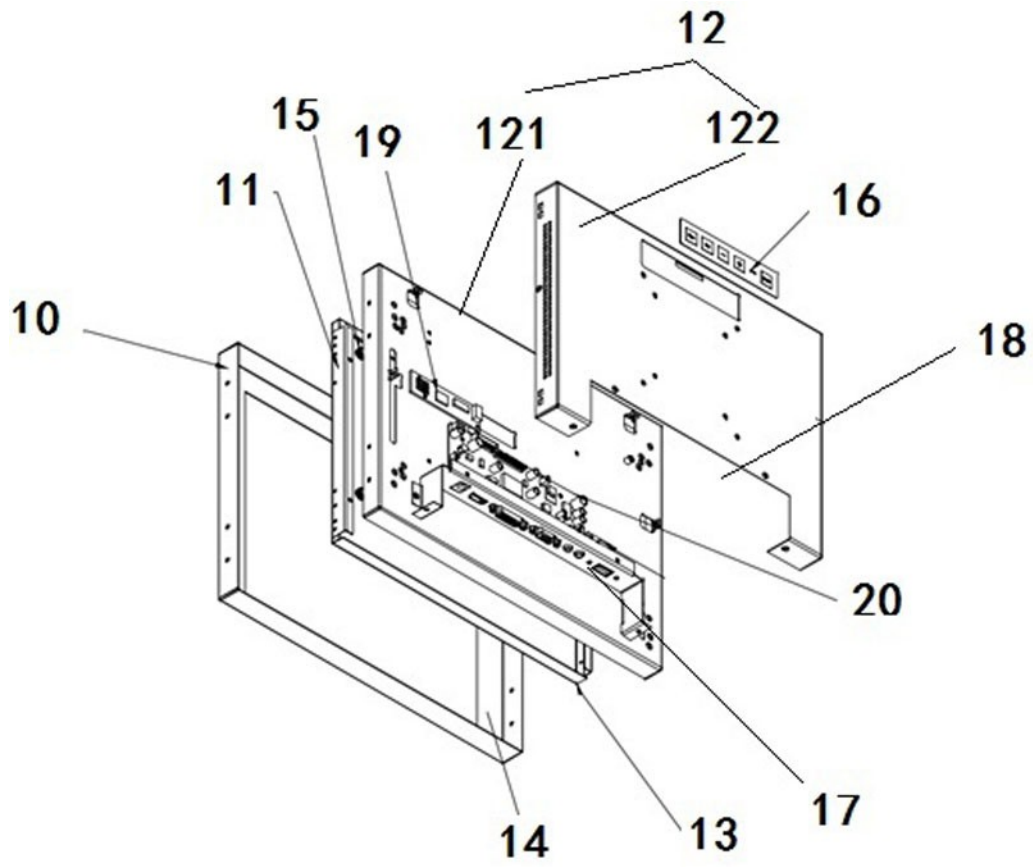


图1

专利名称(译)	可进行液晶防震的安卓显示器		
公开(公告)号	CN207742425U	公开(公告)日	2018-08-17
申请号	CN201820062016.9	申请日	2018-01-15
[标]发明人	贾本伟		
发明人	贾本伟		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可进行液晶防震的安卓显示器，该显示器包括前框、液晶面板和壳体；所述液晶面板固定在前框内，所述液晶面板下表面与前框的底端接触的一面上覆盖有钢化玻璃，且液晶面板与前框接触的位置上固定贴有防震条；所述液晶面板的上表面与壳体的底端固定连接，且液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接。本实用新型在液晶面板与前框之间安装钢化玻璃和防震条，液晶面板上表面的四个折角处均通过防震弹簧与壳体固定连接，通过设置的防震条和防震弹簧，可以有效的防止在运输过程或搬运使用过程中产生的震动。

