



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203101776 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320106673. 6

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 赵庄鑫

地址 515152 广东省汕头市潮南区陈店广新路 137 号 403 室

(72) 发明人 赵庄鑫

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333 (2006. 01)

G06F 3/041 (2006. 01)

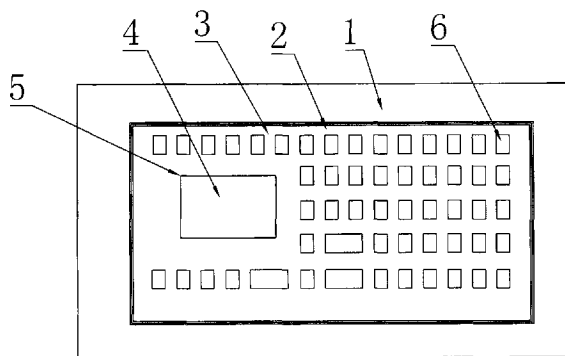
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种液晶和触摸屏结构

(57) 摘要

一种液晶和触摸屏结构,包括外壳,所述外壳的前面板设为触摸屏面板,触摸屏面板内侧设有一图片,所述图片上开设有液晶面板的开孔,所述开孔的形状、大小均与液晶面板一致。本实用新型和“传统结构液晶屏和触摸屏大小一致”相比,本实用新型的液晶屏面积比触摸屏面积小,这样将液晶屏的面积变小,从而大大降低产品的成本。



1. 一种液晶和触摸屏结构,包括外壳,其特征在于:所述外壳的前面板设为触摸屏面板,触摸屏面板内侧设有一图片,所述图片上开设有液晶面板的开孔,所述开孔的形状、大小均与液晶面板一致。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶和触摸屏结构,其特征在于:所述图片上设有与触摸屏面板的功能触点一一对应的功能图标。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶和触摸屏结构,其特征在于:所述触摸屏面板为电容触摸屏面板或者电阻触摸屏面板。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶和触摸屏结构,其特征在于:所述开孔为长方形或者正方形。

一种液晶和触摸屏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子设备,特别是一种液晶和触摸屏结构。

背景技术

[0002] 在液晶屏和触摸屏的使用中,液晶屏和触摸屏的大小一致,触摸屏放在液晶屏的上方。这样的结构,生产成本高,造成极大的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种液晶和触摸屏结构。本实用新型提供的新型结构和“传统结构液晶和触摸屏大小一致”相比,本实用新型的液晶屏面积比触摸屏面积小,这样将液晶屏的面积变小,从而大大降低产品的成本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种液晶和触摸屏结构,包括外壳,其特征在于:所述外壳的前面板设为触摸屏面板,触摸屏面板内侧设有一图片,所述图片上开设有液晶面板的开孔,所述开孔的形状、大小均与液晶面板一致。

[0006] 优选地,所述图片上设有与触摸屏面板的功能触点一一对应的功能图标。

[0007] 优选地,所述触摸屏面板为电容触摸屏面板或者电阻触摸屏面板。

[0008] 优选地,所述开孔为长方形或者正方形。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型结构设计科学合理,其和“传统结构液晶和触摸屏大小一致”相比,本实用新型的液晶屏面积比触摸屏面积小,这样将液晶屏的面积变小,从而大大降低产品的成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 本实用新型提供一种液晶和触摸屏结构,包括外壳1,所述外壳1的前面板设为触摸屏面板2,触摸屏面板2内侧设有一图片3,所述图片3上开设有液晶面板4的开孔5,所述开孔5的形状、大小均与液晶面板4一致。

[0014] 本实用新型的特征是,所述图片3上设有与触摸屏面板2的功能触点一一对应的功能图标6。

[0015] 本实用新型的特征是,所述触摸屏面板2为电容触摸屏面板或者电阻触摸屏面板。

[0016] 本实用新型的特征是,所述开孔5为长方形或者正方形。

[0017] 参阅图 1,其为本实用新型的结构示意图。一种液晶和触摸屏结构,包括外壳 1,所述外壳 1 的前面板设为触摸屏面板 2,触摸屏面板 2 内侧设有一图片 3,所述图片 3 上设有与触摸屏面板 2 的功能触点一一对应的功能图标 6。所述图片 3 上开设有液晶面板 4 的开孔 5,所述开孔 5 的形状、大小均与液晶面板 4 一致。这样,由于图片上设有与触摸屏面板功能触点一一对应的功能图标,根据功能图标触发触摸屏上相应的功能触点,即可完成相应的功能,液晶面板可以实时显示相应的界面信息。本实用新型结合了触摸屏、液晶屏两大功能,同时在保证液晶面板显示效果的前提下,将液晶面板的面积减小,从而大大降低产品的成本。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例,而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

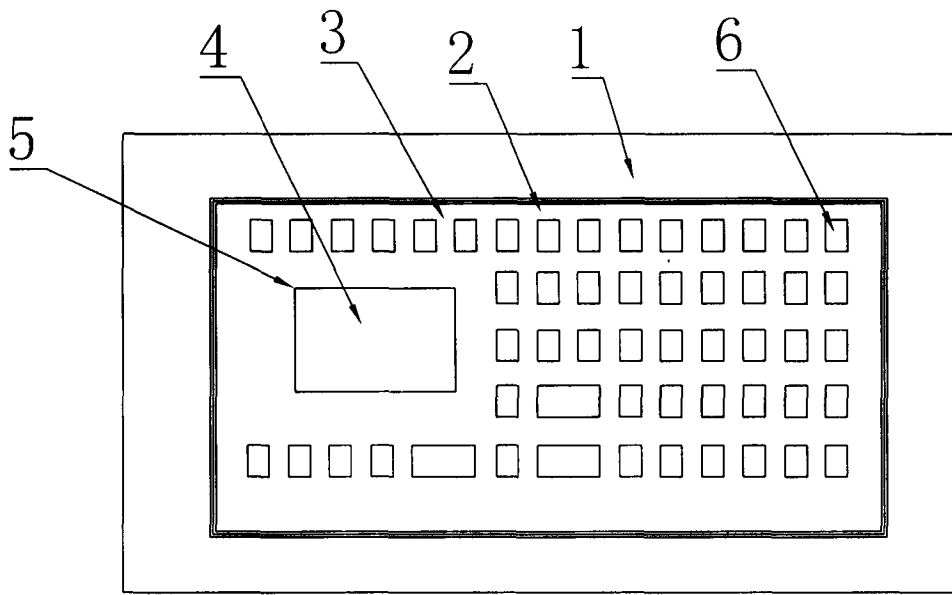


图 1

专利名称(译)	一种液晶和触摸屏结构		
公开(公告)号	CN203101776U	公开(公告)日	2013-07-31
申请号	CN201320106673.6	申请日	2013-03-11
[标]发明人	赵庄鑫		
发明人	赵庄鑫		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/041		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种液晶和触摸屏结构，包括外壳，所述外壳的前面板设为触摸屏面板，触摸屏面板内侧设有一图片，所述图片上开设有液晶面板的开孔，所述开孔的形状、大小均与液晶面板一致。本实用新型和“传统结构液晶屏和触摸屏大小一致”相比，本实用新型的液晶屏面积比触摸屏面积小，这样将液晶屏的面积变小，从而大大降低产品的成本。

