

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202486750 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220014224. 4

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 深圳市雅视科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽镇塘朗工业区 A10 栋三楼

(72) 发明人 余光明

(51) Int. Cl.

G06F 3/044 (2006. 01)

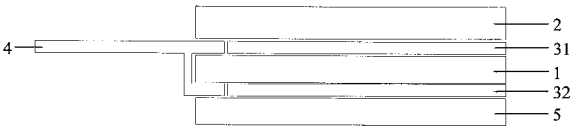
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电容式触摸屏

(57) 摘要

本实用新型公开一种电容式触摸屏,包括有蚀刻电路的第一 ITO 膜层,所述第一 ITO 膜层的上下表面均有蚀刻电路,并均引出 FPC 电路;在第一 ITO 膜层上方覆盖有玻璃盖板,所述第一 ITO 膜层和玻璃盖板之间通过光学胶层粘接;且在所述第一 ITO 膜层下方还设置有第二 ITO 膜层,所述第一 ITO 膜层和第二 ITO 膜层之间通过光学胶层粘接。本实用新型可大大减少产品厚度、降低成本,且触控性能更加灵敏。



1. 一种电容式触摸屏,包括有蚀刻电路的第一 ITO 膜层,其特征在于:所述第一 ITO 膜层的上下表面均有蚀刻电路,并均引出 FPC 电路;在第一 ITO 膜层上方覆盖有玻璃盖板,所述第一 ITO 膜层和玻璃盖板之间通过光学胶层粘接;且在所述第一 ITO 膜层下方还设置有第二 ITO 膜层,所述第一 ITO 膜层和第二 ITO 膜层之间通过光学胶层粘接。

电容式触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触控技术，尤其涉及一种电容式触摸屏。

背景技术

[0002] 随着触控技术的高速发展，具有多点触控功能和更强灵敏性的电容式触摸屏正在逐渐取代传统的电阻式触摸屏，得到越来越广泛的应用。现有技术的电容式触摸屏均采用多层复合玻璃屏结构，在内层玻璃上蚀刻 ITO 涂层作为导电基层，外层玻璃作为保护层。

[0003] 然而，发明人在实施本实用新型的过程中发现，这种结构的电容式触摸屏厚度大，成本高，触控性能一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种电容式触摸屏，该触摸屏可大大减少产品厚度、降低成本，且触控性能更加灵敏。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种电容式触摸屏，包括有蚀刻电路的第一 ITO 膜 (ITO FILM) 层，所述第一 ITO 膜层的上下表面均有蚀刻电路，并均引出 FPC 电路；在第一 ITO 膜层上方覆盖有玻璃盖板，所述第一 ITO 膜层和玻璃盖板之间通过光学胶层粘接；且在所述第一 ITO 膜层下方还设置有第二 ITO 膜层，所述第一 ITO 膜层和第二 ITO 膜层之间通过光学胶层粘接。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型的实施例通过在所述第一 ITO 膜层下方设置第二 ITO 膜层，并采用双面 FPC 电路，从而大大减少了产品厚度、降低了成本，且达到了触控性能更加灵敏的效果。

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的电容式触摸屏一个实施例的剖面示意图。

具体实施方式

[0011] 下面参考图 1 详细描述本实用新型的一个实施例；如图所示，本实施例主要包括有蚀刻电路的第一 ITO 膜层 1，第一 ITO 膜层 1 的上下表面均有蚀刻电路，并均引出 FPC 电路 4；在第一 ITO 膜层 1 上方覆盖有玻璃盖板 2，第一 ITO 膜层 1 和玻璃盖板 2 之间通过光学胶层 31 粘接；且在所述第一 ITO 膜层 1 下方还设置有第二 ITO 膜层 5，第一 ITO 膜层 1 和第二 ITO 膜层 5 之间通过光学胶层 32 粘接。

[0012] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

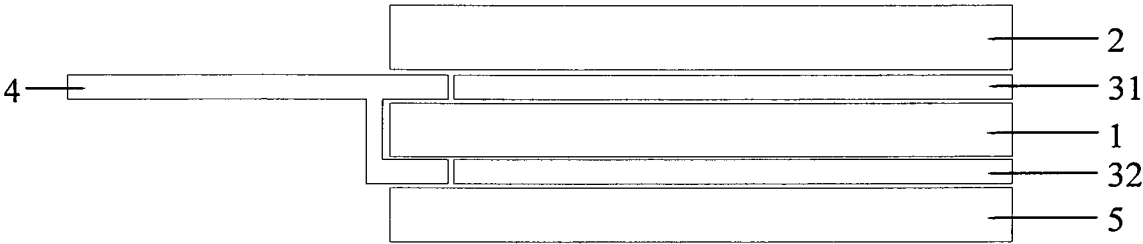


图 1