



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104881194 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510341583. 9

(22) 申请日 2015. 06. 19

(71) 申请人 苏州触动电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区相城经济
开发区观塘路 1 号

(72) 发明人 王伟挺

(51) Int. Cl.

G06F 3/044(2006. 01)

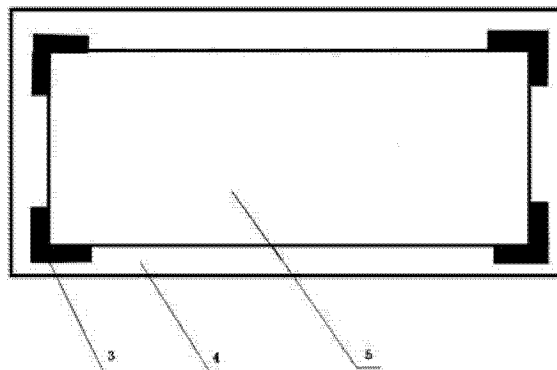
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种触控膜的触控区标识

(57) 摘要

本案为一种触控膜的触控区标识,包括:在触控区与非触控区之间的四个直角区域分别加有触控区标识,标识包括带胶区和无胶区,其中,带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在触控区的外部,无胶区为非透明色,所述带胶区与无胶区的边缘与所述触控区的边缘相配合,贴膜时,将所述无胶区的内侧与显示区外轮廓的四个角对应贴合,贴好后撕去所述标识。本案的触控区标识方便根据标识来将触控区和显示区完全对齐,解决了现有技术中没有触控区标识情况下,贴膜过程中不容易对齐显示区导致的触控区不够灵敏等问题,同时带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在触控区的外部,贴好后直接撕去标识即可,方便快捷。



1. 一种触控膜的触控区标识,其特征在于,包括:在触控区与非触控区之间的四个直角区域分别加有所述触控区标识,所述标识包括带胶区和无胶区,其中,所述带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在所述触控区的外部,所述无胶区为非透明色,所述带胶区与无胶区的边缘与所述触控区的边缘相配合,贴膜时,将所述无胶区的内侧与显示区外轮廓的四个角对应贴合,贴好后撕去所述标识。

2. 如权利要求 1 所述的触控膜的触控区标识,其特征在于,所述标识呈方形。

3. 如权利要求 2 所述的触控膜的触控区标识,其特征在于,所述标识呈圆形。

4. 如权利要求 3 所述的触控膜的触控区标识,其特征在于,所述标识呈三角形。

5. 如权利要求 4 所述的触控膜的触控区标识,其特征在于,所述标识呈半圆形。

一种触控膜的触控区标识

技术领域

[0001] 本发明涉及投射式电容触控膜,特别是涉及一种区分触控膜的触控区标识。

背景技术

[0002] 投射式电容触控膜是一种封装微细导线为主的感应薄膜,集精确感应定位、柔性和高透明等优点为一体,用于 12 英寸以上触控屏的精确触控定位,还应用于精确互动投影。

[0003] 请参阅附图 1,触控膜体分为触控区和非触控区,触控区布局了发射导线和接收导线,非触控区是导线回路和空白区。触控区是导电网格,分别打印或者印刷了发射极和接收极。形成触控区域。膜体是导电回路,属于非触控区,贴膜的时候,很难分辨触控区,尤其在 32 寸以上的大膜上。另外,贴膜一般用水贴,膜体容易滑动,很难对准显示区。

[0004] 在贴膜的过程中,需要将触控区和显示区完全对齐,否则就出现局部无法触控,严重影响产品效果。现有技术中贴膜存在以下问题:(1)金属导线纳米级,难以辨别传感区域;(2)没有触控区标识,在贴膜过程中不容易对齐显示区。

发明内容

[0005] 为克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供,提高生产效率。

[0006] 为实现上述目的,本发明通过以下技术方案实现:

一种触控膜的触控区标识,包括:在触控区与非触控区之间的四个直角区域分别加有所述触控区标识,所述标识包括带胶区和无胶区,其中,所述带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在所述触控区的外部,所述无胶区为非透明色,所述带胶区与无胶区的边缘与所述触控区的边缘相配合,贴膜时,将所述无胶区的内侧与显示区外轮廓的四个角对应贴合,贴好后撕去所述标识。

[0007] 优选的是,所述的触控膜的触控区标识,其中,所述标识呈方形。

[0008] 优选的是,所述的触控膜的触控区标识,其中,所述标识呈圆形。

[0009] 优选的是,所述的触控膜的触控区标识,其中,所述标识呈三角形。

[0010] 优选的是,所述的触控膜的触控区标识,其中,所述标识呈半圆形。

[0011] 本发明的有益效果:在触控区与非触控区之间的四个直角区域分别加有所述触控区标识,在贴膜的过程中,方便根据标识来将触控区和显示区完全对齐,解决了现有技术中没有触控区标识情况下,贴膜过程中不容易对齐显示区导致的触控区不够灵敏等问题,同时带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在触控区的外部,贴好后直接撕去标识即可,方便快捷,无胶区为非透明色,用颜色来区分触控区和非触控区,比较精准,颜色可以是五颜六色,增添了花样。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明技术背景中所述的触控膜体结构示意图;

图 2 为本发明一实施例所述的触控膜的触控区标识的触控区标识结构示意图。

[0013] 其中,1- 非触控区 ;2- 触控区 ;3- 标识 ;4- 非触控区 ;5- 触控区。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0015] 一种触控膜的触控区标识,请参阅附图 2,包括:在触控区 5 与非触控区 4 之间的四个直角区域分别加有所述触控区标识 3,所述标识包括带胶区和无胶区,其中,所述带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在所述触控区的外部,所述无胶区为非透明色,所述带胶区与无胶区的边缘与所述触控区的边缘相配合,贴膜时,将所述无胶区的内侧与显示区外轮廓的四个角对应贴合,贴好后撕去所述标识。所述非透明色为任一不透明颜色。在触控区与非触控区 4 之间的四个角区域分别加有所述触控区标识,在贴膜的过程中,方便根据标识来将触控区和显示区完全对齐,解决了现有技术中没有触控区标识情况下,贴膜过程中不容易对齐显示区导致的触控区不够灵敏等问题,同时带胶区为透明色,且以可撕去的方式粘贴在触控区的外部,贴好后直接撕去标识即可,方便快捷,无胶区为非透明色,用颜色来区分触控区和非触控区,比较精准,颜色可以是五颜六色,增添了花样。

[0016] 进一步的,所述标识呈方形,方形包括长方形和正方形,比较易加工、易实现,且使用方便。

[0017] 进一步的,所述标识呈圆形,圆形属于常见的形状,实用性高。

[0018] 进一步的,所述标识呈三角形,三角形易撕去。

[0019] 进一步的,所述标识呈半圆形,半圆形的结构更为美观和独特,方便实用。

[0020] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

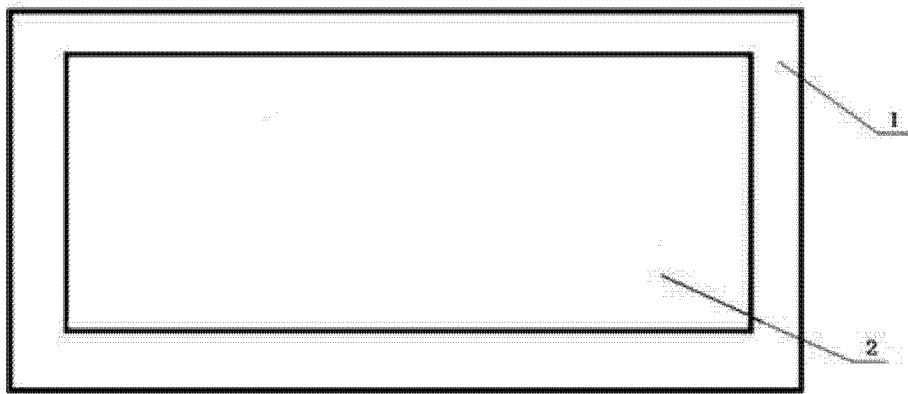


图 1

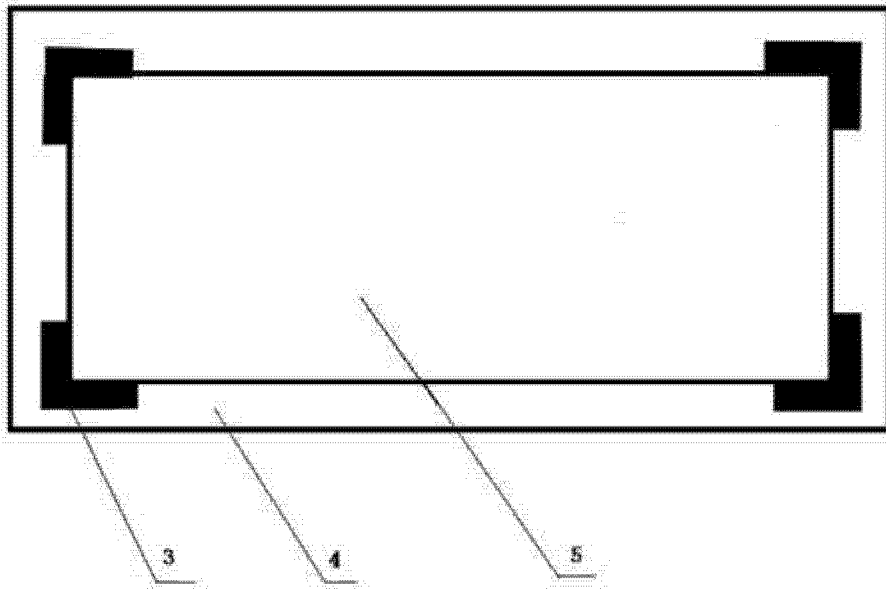


图 2