



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204143409 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420652330. 4

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 广东小天才科技有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步
高大道 126 号二楼

(72) 发明人 李少华 卢普飞

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 张海英 胡彬

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006. 01)

B32B 37/12 (2006. 01)

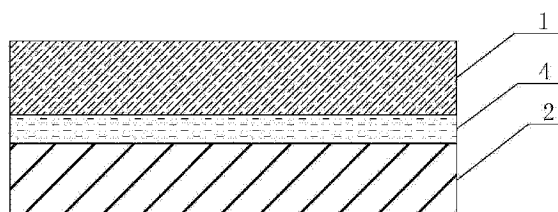
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏

(57) 摘要

本实用新型涉及触摸屏技术领域,尤其涉及一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏。所述触摸屏为:包括位于上层的盖板、位于下层的传感器层,所述盖板通过防蓝光透明光学胶与传感器层贴合连接。或者所述触摸屏为:包括位于上层的盖板、位于中间层的传感器层、及位于下层的液晶模组,所述传感器层通过防蓝光透明光学胶与液晶模组贴合连接。通过采用防蓝光的透明光学胶,实现触摸屏所包含的组件之间的贴合,使触摸屏具备防蓝光的效果,可以达到低成本,不增加产品厚度,并且对产品透光率影响很小的目的,克服了现有技术中在触摸屏盖板表面贴附一层防蓝光膜或者玻璃膜导致成本高、增加产品厚度、影响产品透光率的问题。



1. 一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,包括:位于上层的盖板、位于下层的传感器层,其特征在于,所述盖板通过防蓝光透明光学胶与传感器层贴合连接。

2. 一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,包括:位于上层的盖板、位于中间层的传感器层、及位于下层的液晶模组,其特征在于,所述传感器层通过防蓝光透明光学胶与液晶模组贴合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,其特征在于,所述传感器层通过防蓝光透明光学胶与液晶模组为全贴合连接。

4. 根据权利要求2所述的一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,其特征在于,所述盖板通过贴合胶与传感器层连接。

一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸屏技术领域,尤其涉及一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏。

背景技术

[0002] 目前,行业常见的防蓝光(高能短波蓝光)触摸屏的做法是在触摸屏的盖板的表面(即触摸屏的触摸面)通过贴合胶5贴附一层防蓝光膜6或者玻璃膜,触摸屏的盖板与传感器层通过贴合胶5贴合。如图1所示。这种做法的缺点是成本高,增加产品厚度,影响产品透光率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,通过采用防蓝光的透明光学胶,实现触摸屏的贴合,使触摸屏具备防蓝光的效果,可以达到低成本,不增加产品厚度,对产品透光率影响很小的目的。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,包括:位于上层的盖板、位于下层的传感器层,所述盖板通过防蓝光透明光学胶与传感器层贴合连接。

[0006] 一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,包括:位于上层的盖板、位于中间层的传感器层、及位于下层的液晶模组,所述传感器层通过防蓝光透明光学胶与液晶模组贴合连接。

[0007] 其中,所述传感器层通过防蓝光透明光学胶与液晶模组为全贴合连接。

[0008] 其中,所述盖板通过贴合胶与传感器层连接。

[0009] 有益效果:

[0010] 本实用新型所述的一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏,通过采用防蓝光的透明光学胶,实现触摸屏所包含的组件之间的贴合,使触摸屏具备防蓝光的效果,可以达到低成本,不增加产品厚度,对产品透光率影响很小的目的。克服了现有技术中在触摸屏盖板表面贴附一层防蓝光膜或者玻璃膜从而导致成本高、增加产品厚度、影响产品透光率的问题。

附图说明

[0011] 图1是现有技术中防蓝光触摸屏的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型具体实施方式提供的一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型具体实施方式提供的另一种使用防蓝光透明光学胶的触摸屏的结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1- 盖板;2- 传感器层;3- 液晶模组;4- 防蓝光透明光学胶;5- 贴合胶;6- 防蓝光膜。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0017] 图2是本实用新型具体实施方式提供的一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏的结构示意图。如图2所示,本实用新型所述的一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏,包括:位于上层的盖板1、位于下层的传感器层2,所述盖板1通过防蓝光透明光学胶4与传感器层2贴合连接。

[0018] 本实用新型所述的一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏,通过采用防蓝光透明光学胶4将触摸屏的盖板1与传感器层2进行贴合,使触摸屏具备防蓝光的效果。可以达到低成本,不增加产品厚度,对产品透光率影响很小的目的。

[0019] 图3是本实用新型具体实施方式提供的另一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏的结构示意图。如图3所示,本实用新型所述的一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏,包括:位于上层的盖板1、位于中间层的传感器层2、及位于下层的液晶模组3,所述传感器层2通过防蓝光透明光学胶4与液晶模组3贴合连接。

[0020] 本实用新型所述的一种使用防蓝光透明光学胶4的触摸屏,通过采用防蓝光的透明光学胶将触摸屏的传感器层2与液晶模组3进行贴合,使触摸屏具备防蓝光的效果。可以达到低成本,不增加产品厚度,对产品透光率影响很小的目的。在本实施例中,盖板1与传感器层2采用常规的贴合胶5贴合的方式。

[0021] 优选地,所述传感器层2通过防蓝光透明光学胶4与液晶模组3为全贴合连接。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

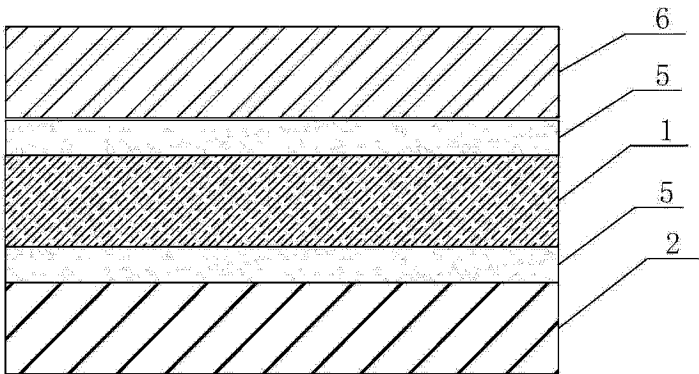


图 1

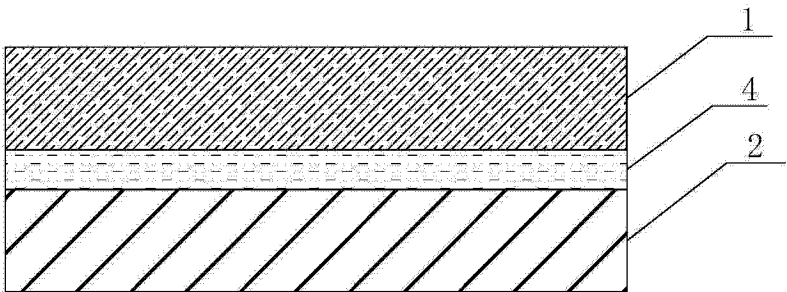


图 2

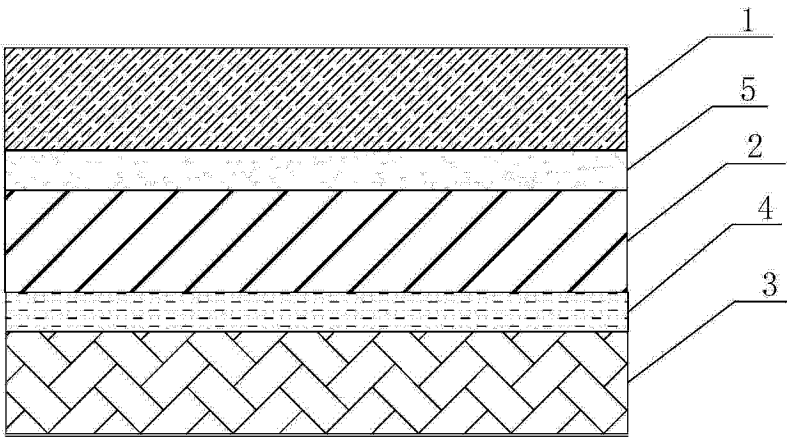


图 3