



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210954526 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920867331.3

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 安徽赢凯高技术有限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县新桥国际
产业园金美科技园内

(72)发明人 梁彦辉

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

代理人 刘粉宝

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

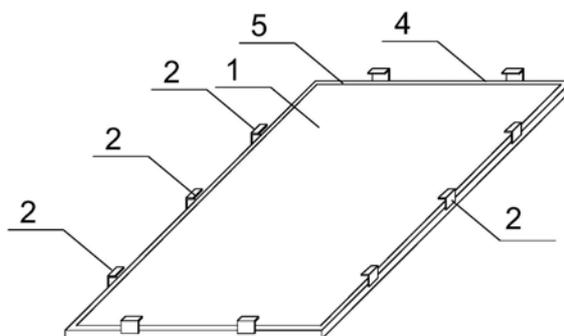
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组

(57)摘要

本实用新型涉及一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,用于触控终端的液晶显示部分,在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组包括:透明物质、若干个定位扣、液晶显示屏、液晶模组后壳;若干个定位扣设置在液晶模组后壳上,液晶显示屏安装在液晶模组后壳内;透明物质通过若干个定位扣和液晶模组后壳安装在一起,透明物质和液晶模组后壳接触的边上为密封胶密封;定位扣为截面为“L”型的定位扣,透明物质为透明玻璃或透明亚克力。本实用新型提供的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组节省原料,贴合效果好。



1. 一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,用于触控终端的液晶显示部分,其特征在于:所述在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组包括:

透明物质、若干个定位扣、液晶显示屏、液晶模组后壳;若干个定位扣设置在液晶模组后壳上,液晶显示屏安装在液晶模组后壳内;

透明物质通过若干个定位扣和液晶模组后壳安装在一起,透明物质和液晶模组后壳接触的边上为密封胶密封;定位扣为截面为“L”型的定位扣。

2. 根据权利要求1所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述透明物质为透明玻璃或透明亚克力。

3. 根据权利要求2所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述透明玻璃或透明亚克力的厚度范围为:3-6mm。

4. 根据权利要求1所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述透明物质上设置有与若干个定位扣配合的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述定位扣为弹性扣。

6. 根据权利要求5所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述弹性扣点焊到液晶模组后壳上。

7. 根据权利要求5所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述弹性扣直接在液晶模组后壳上冲压成型。

8. 根据权利要求5所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述弹性扣和透明物质之间采用过盈配合安装在一起。

9. 根据权利要求1所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述密封胶的厚度范围为:3-6mm。

10. 根据权利要求1所述的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组,其特征在于:所述液晶模组后壳的每一边上定位扣的个数为2-4个,相邻的定位扣的距离为5-10cm。

一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶模组,具体涉及一种节省原料,贴合效果好的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组。

背景技术

[0002] 目前常见的液晶模组中,在玻璃和液晶显示区之间设置有连接介质,介质通常为全贴合胶层或透明的胶层等,这样的设计方案生效率低,良率低;成品不可返工,且存在加贴玻璃与液晶显示区发生摩擦而导致不良的风险。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的主要目的在于一种节省原料,贴合效果好的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组,用于触控终端的液晶显示部分,所述在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组包括:

[0005] 透明物质、若干个定位扣、液晶显示屏、液晶模组后壳;若干个定位扣设置在液晶模组后壳上,液晶显示屏安装在液晶模组后壳内;

[0006] 透明物质通过若干个定位扣和液晶模组后壳安装在一起,透明物质和液晶模组后壳接触的边上为密封胶密封;定位扣为截面为“L”型的定位扣。

[0007] 在本实用新型的具体实施例子中,所述透明物质为透明玻璃或透明亚克力。

[0008] 在本实用新型的具体实施例子中,所述透明玻璃或透明亚克力的厚度范围为:3-6mm。

[0009] 在本实用新型的具体实施例子中,所述透明物质上设置有与若干个定位扣配合的卡槽。

[0010] 在本实用新型的具体实施例子中,所述定位扣为弹性扣。

[0011] 在本实用新型的具体实施例子中,所述弹性扣点焊到液晶模组后壳上。

[0012] 在本实用新型的具体实施例子中,所述弹性扣直接在液晶模组后壳上冲压成型。

[0013] 在本实用新型的具体实施例子中,所述弹性扣和透明物质之间采用过盈配合安装在一起。

[0014] 在本实用新型的具体实施例子中,所述密封胶的厚度范围为:3-6mm。

[0015] 在本实用新型的具体实施例子中,所述液晶模组后壳的每一边上定位扣的个数为2-4个,相邻的定位扣的距离为5-10cm。

[0016] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型提供的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组具有如下优点:本实用新型提供的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组节省原料,贴合效果好。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型中透明物质的结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型中液晶模组后壳的结构示意图。
- [0019] 图3为本实用新型中液晶模组与定位扣的结构示意图。
- [0020] 图4为本实用新型的整体结构示意图的主视图。
- [0021] 图5为本实用新型的爆炸图(不包含定位扣)。
- [0022] 图6为本实用新型的整体结构示意图。
- [0023] 下面是本实用新型中标号对应的名称：
- [0024] 透明物质1、定位扣2、液晶显示屏3、液晶模组后壳4、密封胶5。

具体实施方式

- [0025] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。
- [0026] 本实用新型提供的一种在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组,用于触控终端的液晶显示部分,图1为本实用新型中透明物质的结构示意图。
- [0027] 图2为本实用新型中液晶模组后壳的结构示意图,图3为本实用新型中液晶模组与定位扣的结构示意图,图4为本实用新型的整体结构示意图的主视图,图5为本实用新型的爆炸图(不包含定位扣),图6为本实用新型的整体结构示意图。如图1-6所示:在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组包括:透明物质1、若干个定位扣2、液晶显示屏3、液晶模组后壳4;若干个定位扣2设置在液晶模组后壳4上,液晶显示屏3安装在液晶模组后壳4内,液晶显示屏3和液晶模组后壳4的安装按照现有技术中的常规的方法。
- [0028] 透明物质1通过若干个定位扣2和液晶模组后壳4安装在一起,透明物质1和液晶模组后壳4接触的边上为密封胶5(参见图4);定位扣2为截面为“L”型的定位扣2。
- [0029] 本实用新型具体的安装方式如下:将透明物质1通过定位扣2贴合在液晶显示屏3上,采用密封胶5将透明物质1和液晶模组后壳4的接触边密封。
- [0030] 在本实用新型的具体运用中透明物质为透明玻璃或透明亚克力,透明玻璃或透明亚克力的厚度范围为:3-6mm,透明物质上可以设置有与若干个定位扣配合的卡槽(图中没有显示)。
- [0031] 在本实用新型中,定位扣为弹性扣,弹性扣点焊到液晶模组后壳4上或直接在液晶模组后壳4上冲压成型。本实用新型中的弹性扣和透明物质之间采用过盈配合安装在一起。
- [0032] 本实用新型的具体运用中,密封胶的厚度范围为:3-6mm。液晶模组后壳的每一边上定位扣的个数为2-4个,相邻的定位扣的距离为5-10cm,以上参数可以根据需求选择其他参数。
- [0033] 本实用新型通过流水线式生产,经过定位、固定、烘干和检测等后得到成品。解决了中大尺寸显示终端全贴合方案的工艺复杂、无法返工维修等技术问题,突破了现有技术的高成本、低生产效率和高不良率的问题,降低了生产成本,提高了生产效率和良品率。
- [0034] 本实用新型去掉了现有的产品中,介质或全贴合胶层,本实用新型采用卡扣的方式,节省原料,贴合效果好。
- [0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

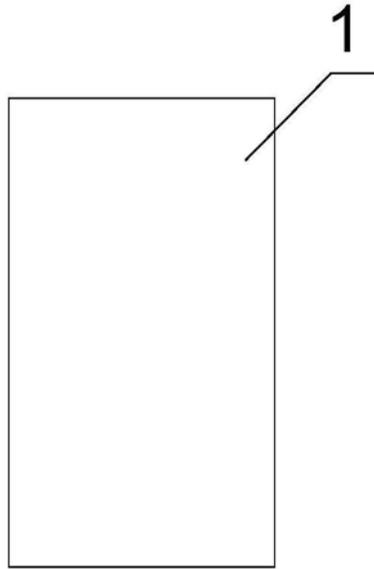


图1

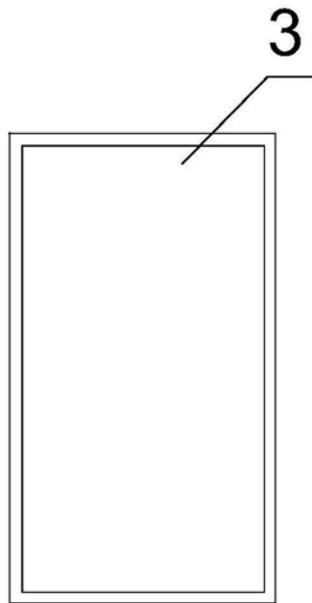


图2

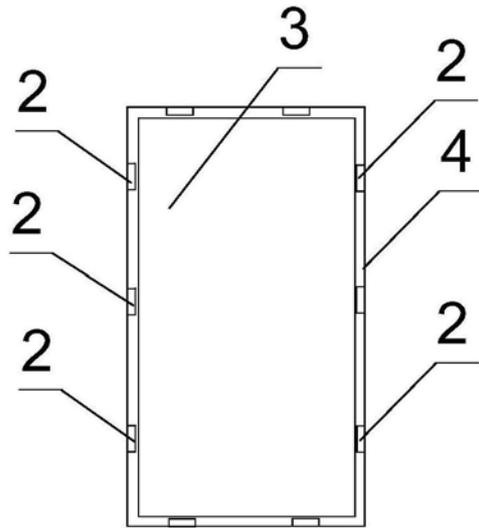


图3

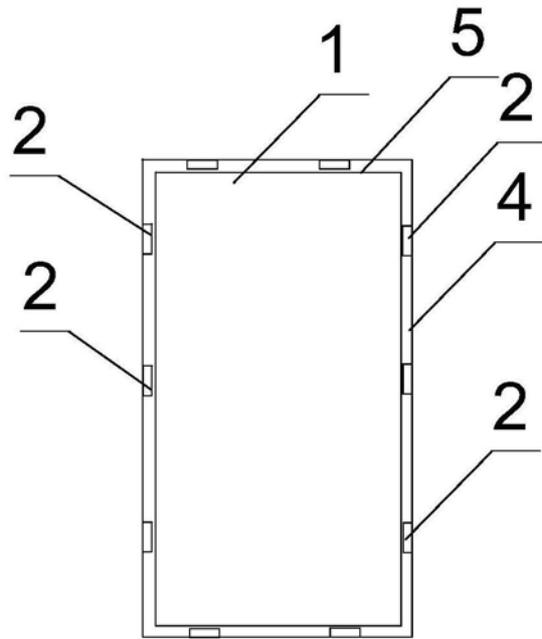


图4

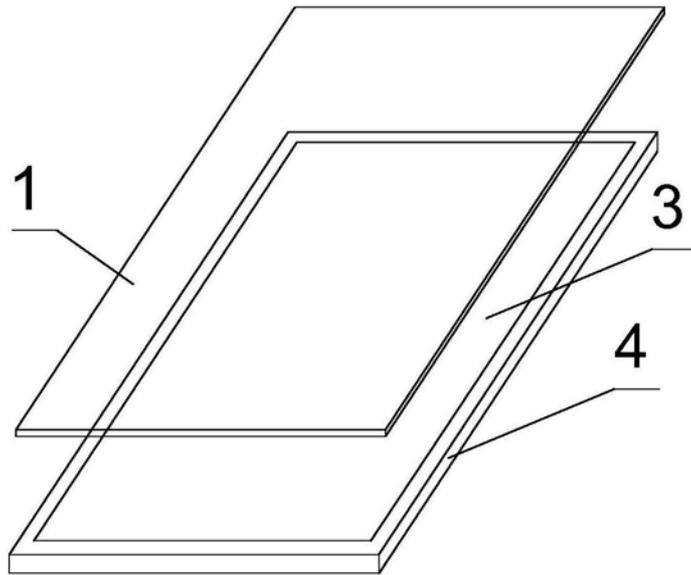


图5

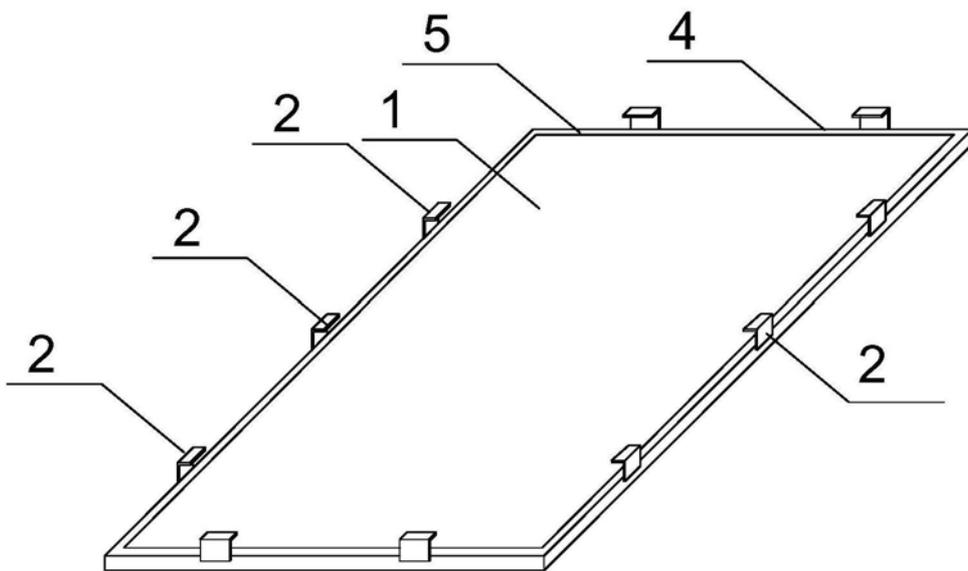


图6

专利名称(译)	一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组		
公开(公告)号	CN210954526U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201920867331.3	申请日	2019-06-10
[标]发明人	梁彦辉		
发明人	梁彦辉		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组，用于触控终端的液晶显示部分，在液晶显示层上加贴透明物质的液晶模组包括：透明物质、若干个定位扣、液晶显示屏、液晶模组后壳；若干个定位扣设置在液晶模组后壳上，液晶显示屏安装在液晶模组后壳内；透明物质通过若干个定位扣和液晶模组后壳安装在一起，透明物质和液晶模组后壳接触的边上为密封胶密封；定位扣为截面为“L”型的定位扣，透明物质为透明玻璃或透明亚克力。本实用新型提供的在液晶显示层上加贴玻璃的液晶模组节省原料，贴合效果好。

