(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203232224 U
(45)授权公告日 2013.10.09

(21)申请号 201320245033.3

(22)申请日 2013.05.06

(73)专利权人 江西合力泰科技股份有限公司
地址 343700 江西省泰和县工业园区

(72)发明人 鄢双

(51)Int.Cl.
G02F 1/1333(2006.01)

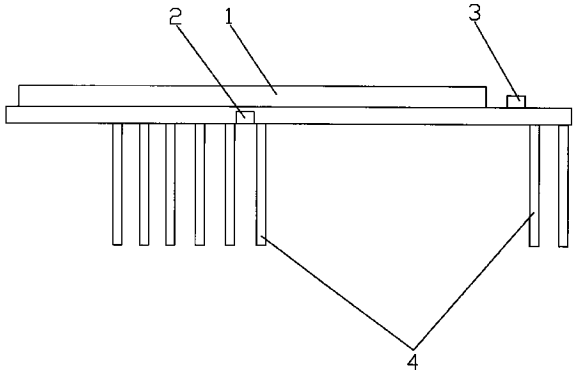
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带触控功能的液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型属于液晶显示技术领域，提供了一种带触控功能的液晶显示模组，包括液晶显示器，所述液晶显示器内设有液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片。本实用新型将原本在主板上安装的液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片直接设置在液晶显示器内，来实现液晶显示和触控操作，从而使得与液晶显示器连接的主板的设计变得更简单，简化了主板的生产工序，减小了主板的体积，节约了制造成本，提高了生产效率。



CN 203232224 U

1. 一种带触控功能的液晶显示模组，包括液晶显示器，其特征在于，所述液晶显示器内设有液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带触控功能的液晶显示模组，其特征在于，所述液晶显示器内还设有若干金属针。

一种带触控功能的液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶显示技术领域，尤其涉及一种带触控功能的液晶显示模组。

背景技术

[0002] 目前市面上带触控功能的液晶显示装置，其实现液晶显示和触控操作时，必须通过与液晶显示器连接的主板上的液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片来实现液晶显示和触控操作。这种类型的主板，产品设计复杂，生产工序繁琐，成品的体积较大，制造成本高，生产效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种结构简单、成本低的带触控功能的液晶显示模组。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种带触控功能的液晶显示模组，包括液晶显示器，所述液晶显示器内设有液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片。

[0005] 进一步地，所述液晶显示器内还设有若干金属针。

[0006] 本实用新型将原本在主板上安装的液晶显示器驱动控制芯片和触控驱动芯片直接设置在液晶显示器内，来实现液晶显示和触控操作，从而使得与液晶显示器连接的主板的设计变得更简单，简化了主板的生产工序，减小了主板的体积，节约了制造成本，提高了生产效率。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种带触控功能的液晶显示模组的示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型实施例提供的一种带触控功能的液晶显示模组，包括液晶显示器 1，液晶显示器 1 内设有液晶显示器驱动控制芯片 2、触控驱动芯片 3 和若干金属针 4。

[0011] 本实用新型将原本在主板（未示出）上安装的液晶显示器驱动控制芯片 2 和触控驱动芯片 3 直接设置在液晶显示器 1 内，来实现液晶显示和触控操作，从而使得与液晶显示器 1 连接的主板的设计变得更简单，简化了主板的生产工序，减小了主板的体积，节约了制

造成本，提高了生产效率。

[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。

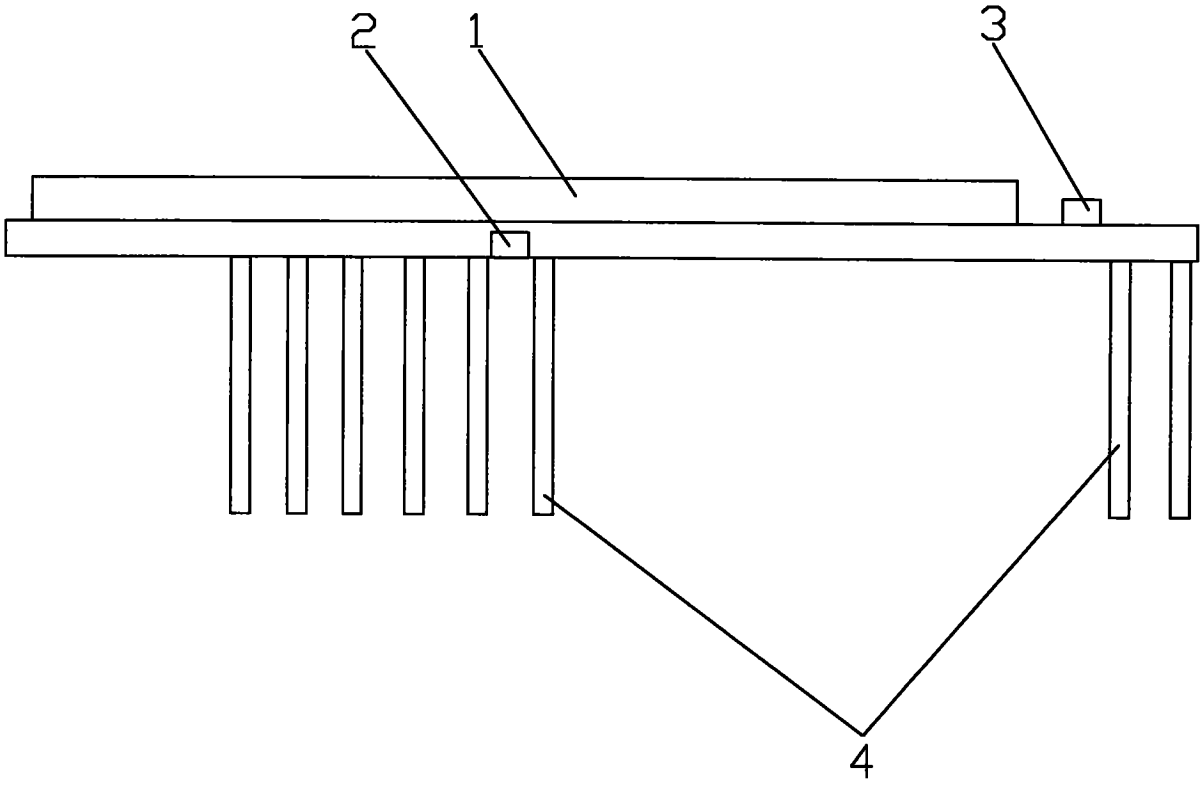


图 1