



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205942181 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620870969.9

(22)申请日 2016.08.11

(73)专利权人 河源市乐源实业有限公司

地址 517000 广东省河源市源城区龙岭工业园龙岭一路6号

(72)发明人 林志坚

(51)Int. Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

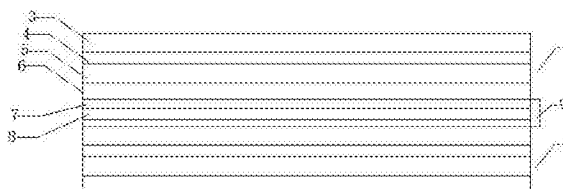
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种双面触摸的液晶显示屏

## (57)摘要

本实用新型公开了一种双面触摸的液晶显示屏,包括上下设置的上触摸屏和下触摸屏,所述上触摸屏和下触摸屏由外至内依次由触摸板、粘合层、显示屏和印刷电路板构成,所述上触摸屏和下触摸屏的印刷电路板的内表面均设有导电板,本实用新型结构合理,使用方便,利用导电板将印刷电路板上的静电荷导出,而陶瓷绝缘板可以防止两者出现相互干扰;所述导电板均通过导线连接接地块,利用接地块实现静电荷的接地导出。



1. 一种双面触摸的液晶显示屏,其特征在于,包括上下设置的上触摸屏和下触摸屏,所述上触摸屏和下触摸屏由外至内依次由触摸板、粘合层、显示屏和印刷电路板构成,所述上触摸屏和下触摸屏的印刷电路板的内表面均设有导电板,导电板之间设有陶瓷绝缘板,利用导电板将印刷电路板上的静电荷导出;所述导电板均通过导线连接接地块。

2. 根据权利要求1所述的双面触摸的液晶显示屏,其特征在于,所述导电板采用铜箔制成。

3. 根据权利要求1所述的双面触摸的液晶显示屏,其特征在于,所述导电板的厚度为0.15mm-0.25mm。

## 一种双面触摸的液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸屏,具体是一种双面触摸的液晶显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏(LCD)用于数字型钟表和许多便携式计算机的一种显示器类型。LCD显示使用了两片极化材料,在它们之间是液体水晶溶液。电流通过该液体时会使水晶重新排列,以使光线无法透过它们。因此,每个水晶就像百叶窗,既能允许光线穿过又能挡住光线。液晶显示器(LCD)目前科技信息产品都朝着轻、薄、短、小的目标发展,在计算机周边中拥有悠久历史的显示器产品当然也不例外。在便于携带与搬运为前题之下,传统的显示方式如CRT映像管显示器及LED显示板等等,皆受制于体积过大或耗电量甚巨等因素,无法达成使用者的实际需求。而液晶显示技术的发展正好切合目前信息产品的潮流,无论是直角显示、低耗电量、体积小、还是零辐射等优点,都能让使用者享受最佳的视觉环境。

[0003] 现有的双触摸显示屏在使用时会出现两者干扰的情况,同时产生的静电也难以消除。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双面触摸的液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种双面触摸的液晶显示屏,包括上下设置的上触摸屏和下触摸屏,所述上触摸屏和下触摸屏由外至内依次由触摸板、粘合层、显示屏和印刷电路板构成,所述上触摸屏和下触摸屏的印刷电路板的内表面均设有导电板,导电板之间设有陶瓷绝缘板,利用导电板将印刷电路板上的静电荷导出,而陶瓷绝缘板可以防止两者出现相互干扰;所述导电板均通过导线连接接地块,利用接地块实现静电荷的接地导出。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述导电板采用铜箔制成。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导电板的厚度为0.15mm-0.25mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,使用方便,利用导电板将印刷电路板上的静电荷导出,而陶瓷绝缘板可以防止两者出现相互干扰;所述导电板均通过导线连接接地块,利用接地块实现静电荷的接地导出。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种双面触摸的液晶显示屏的结构示意图。

[0011] 图中:1-上触摸屏、2-下触摸屏、3-触摸板、4-粘合层、5-显示屏、6-印刷电路板、7-导电板、8-陶瓷绝缘板、9-接地块。

### 具体实施方式

[0012] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种双面触摸的液晶显示屏,包括上下设置的上触摸屏1和下触摸屏2,所述上触摸屏1和下触摸屏2由外至内依次由触摸板3、粘合层3、显示屏4和印刷电路板6构成,所述上触摸屏1和下触摸屏2的印刷电路板6的内表面均设有导电板7,导电板7之间设有陶瓷绝缘板8,利用导电板7将印刷电路板6上的静电荷导出,而陶瓷绝缘板8可以防止两者出现相互干扰;所述导电板7均通过导线连接接地块9,利用接地块9实现静电荷的接地导出。

[0014] 所述导电板7采用铜箔制成。

[0015] 所述导电板7的厚度为0.15mm-0.25mm。

[0016] 本实用新型的工作原理是:上触摸屏1和下触摸屏2的印刷电路板6的内表面均设有导电板7,导电板7之间设有陶瓷绝缘板8,利用导电板7将印刷电路板6上的静电荷导出,而陶瓷绝缘板8可以防止两者出现相互干扰;所述导电板7均通过导线连接接地块9,利用接地块9实现静电荷的接地导出。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

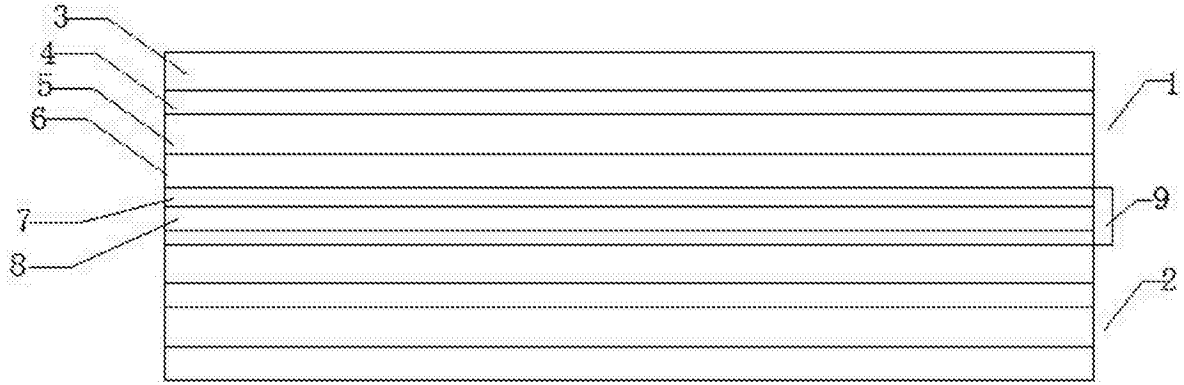


图1

专利名称(译)	一种双面触摸的液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN205942181U</a>	公开(公告)日	2017-02-08
申请号	CN201620870969.9	申请日	2016-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	河源市乐源实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源市乐源实业有限公司		
[标]发明人	林志坚		
发明人	林志坚		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/041		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种双面触摸的液晶显示屏，包括上下设置的上触摸屏和下触摸屏，所述上触摸屏和下触摸屏由外至内依次由触摸板、粘合层、显示屏和印刷电路板构成，所述上触摸屏和下触摸屏的印刷电路板的内表面均设有导电板，本实用新型结构合理，使用方便，利用导电板将印刷电路板上的静电荷导出，而陶瓷绝缘板可以防止两者出现相互干扰；所述导电板均通过导线连接接地块，利用接地块实现静电荷的接地导出。

