

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G02F 1/13 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820146710.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201273972Y

[22] 申请日 2008.8.20

[21] 申请号 200820146710.5

[73] 专利权人 郁玉铭

地址 200000 上海市徐汇区南丹东路 300 弄 1
号 1501 室

共同专利权人 千硕峰 三浦庆靖

[72] 发明人 郁玉铭

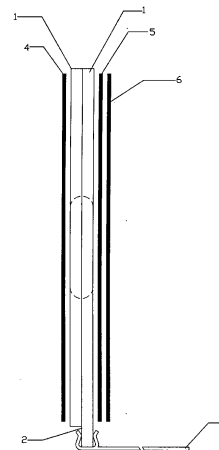
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种液晶显示器件

[57] 摘要

本实用新型属于电器、仪表领域，尤其涉及一种液晶显示器件，主要包括由两层透明基板和封闭在两层透明基板之间的液晶层及连接触点等构成的液晶显示器，液晶显示器的正面和背面贴有一层透射型的上偏振片和下偏振片，其特征在于：所述的连接触点为金属引脚。由于采用本实用新型，液晶显示器上的金属引脚与 PCB 直接或间接连接，在通过焊接的方式固定，在抗压、抗震方面都具有极优的效果，而且不易老化、耐高温，不对产品本身形成压力破坏，还可以应用于比较小的产品，在一定程度上满足了很多电子产品生产的需要。



1、一种液晶显示器件，主要包括由两层透明基板和封闭在两层透明基板之间的液晶层及连接触点等构成的液晶显示器，液晶显示器的正面和背面贴有一层透射型的上偏振片和下偏振片，其特征在于：所述的连接触点为金属引脚。

2、如权利要求 1 所述的一种液晶显示器件，其特征在于：所述的金属引脚为复数个。

3、如权利要求 1 所述的一种液晶显示器件，其特征在于：所述的下偏振片的背面设置有一层底面层。

4、如权利要求 3 所述的一种液晶显示器件，其特征在于：所述的底面层为一层黑色吸收层。

5、如权利要求 3 所述的一种液晶显示器件，其特征在于：所述的底面层为一层丝印彩色薄膜或一层彩纸。

一种液晶显示器件

技术领域

本实用新型属于电器、仪表领域，尤其涉及一种液晶显示器件。

背景技术

现在诸如移动电话、笔记本电脑、个人数字助理（Personal Digital Assistant 简称 PDA）等各种便携式电子产品，几乎都是以液晶显示器（Liquid Crystal Display 简称 LCD）作为现实面板。LCD 与印刷电路板（Printed Circuit Bonding 简称 PCB）的连接器件，主要有导电胶条、导电纸、热压纸即斑马纸、自动结合卷带（Tape Automated Bonding 简称 TAB）等。导电胶条具有体积小、重量轻、耐高温、长寿命、高可靠、低成本、柔软有弹性、对位方便容易等特点，尤其是电极间距可以做的很小，适合用于驱动路数多的产品，例如移动纸板电话就主要采用导电胶条连接。然而导电胶条不易固定，很容易造成接触不良，而且导电胶条是橡胶制品，极易老化变形，极易受到污染，造成接触不良或短路，使整个产品的性能是使用寿命受到很大的影响，且导电胶条对接触点压力要求比较高，对产品本身就造成一定的破坏。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供可以解决上述问题的一种液晶显示器件。

为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：一种液晶显示器件，主要包括由两层透明基板和封闭在两层透明基板之间的液晶层及连接触点等构成的液晶显示器，液晶显示器的正面和背面贴有一层透射型的上偏振片和下偏振片，其特征在于：所述的连接触点为金属引脚。

所述的金属引脚为复数个；

所述的下偏振片的背面设置有一层底面层；

所述的底面层为一层黑色吸收层；

所述的底面层为一层丝印彩色薄膜或一层彩纸。

由于采用本实用新型，液晶显示器上的金属引脚与 PCB 直接或间接连接，在通过焊接的方式固定，在抗压、抗震方面都具有极优的效果，而且不易老化、耐高温，不对产品本身形成压力破坏，还可以应用于比较小的产品，在一定程度上满足了很多电子产品生产的需要。

附图说明

图 1 为本实用新型第一实施例的结构示意图；

图 2 为本实用新型第一实施例的结构示意图。

具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面结合附图和实施方式对本发明作进一步的详细说明。

参考图 1-2，本实用新型公开了一种液晶显示器件，主要包括由两层透明基板 1 和封闭在两层透明基板 1 之间的液晶层 2 及连接触点 3 等构成的液晶显示器，液晶显示器的正面和背面贴有一层透射型的上偏振片 4 和下偏振片 5，其特征在于：所述的连接触点 3 为金属引脚。所述的金属引脚 3 为复数个；所述的下偏振片 5 的背面设置有一层底面层 6；所述的底面层为一层黑色吸收层；所述的底面层为一层丝印彩色薄膜或一层彩纸。由于采用本实用新型，液晶显示器上的金属引脚 3 与 PCB 直接或间接连接，在通过焊接的方式固定，在抗压、抗震方面都具有极优的效果，而且不易老化、不对产品本身形成压力破坏，还可以应用于比较小的产品，在一定程度上满足了很多电子产品生产的需要。

在实施例一中，因为不同产品的需要，液晶显示器上的金属引脚 3 可设于液晶显示器的上下边的任一边。

在实施例二中，因为不同产品的需要，液晶显示器上的金属引脚 3 可同时设于液晶显示器的上下边。

虽然通过实施例描绘了本发明，本领域普通技术人员知道，本发明有许多变形和变化而不脱离本发明的精神，希望所附的权利要求包括这些变形和变化而不脱离本发明的精神。

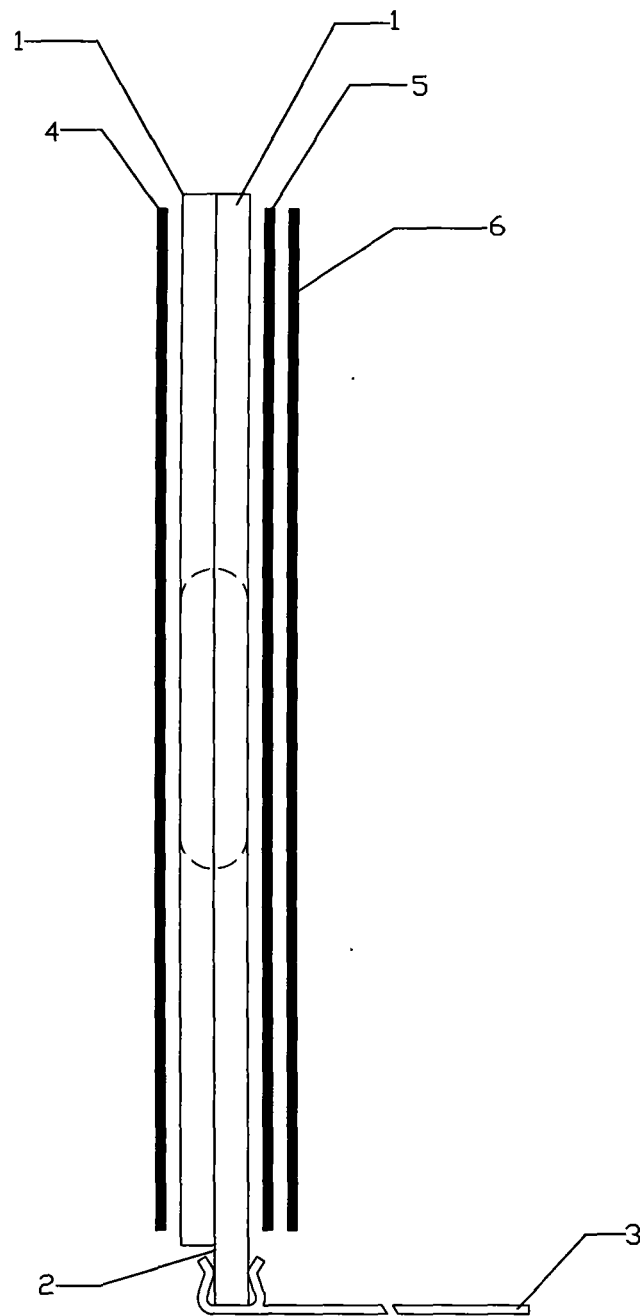


图1

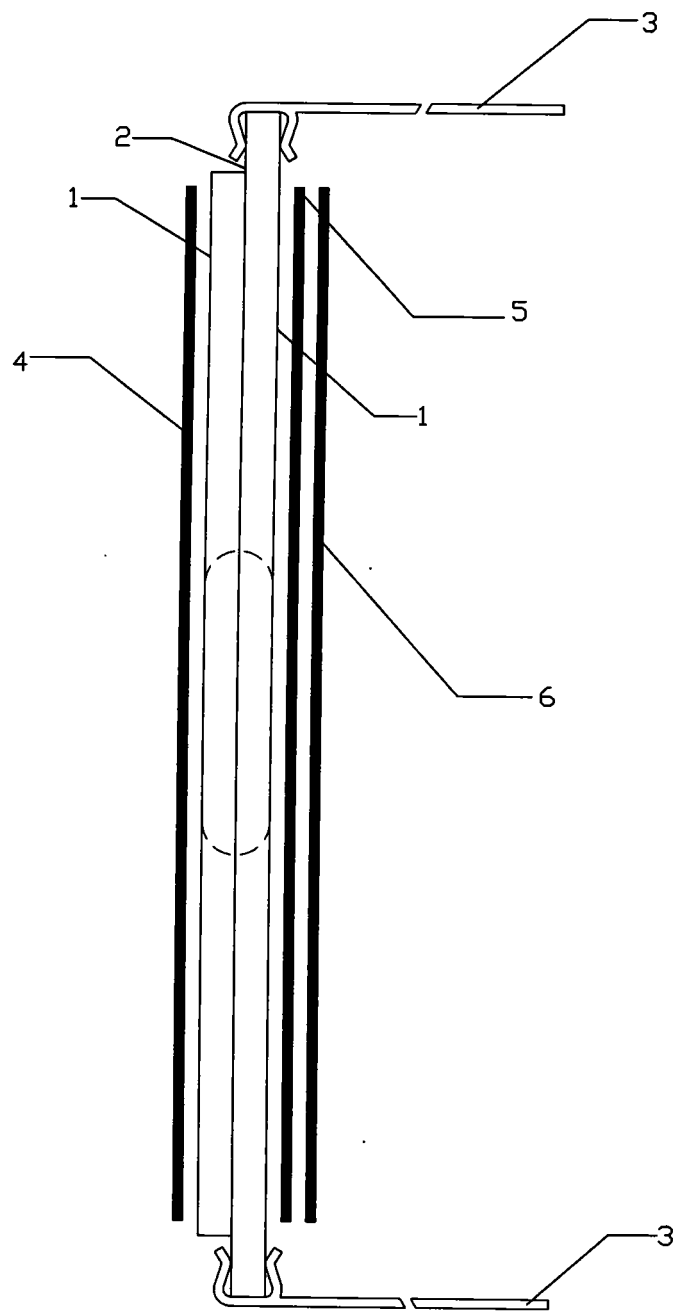


图2

专利名称(译)	一种液晶显示器件		
公开(公告)号	CN201273972Y	公开(公告)日	2009-07-15
申请号	CN200820146710.5	申请日	2008-08-20
[标]申请(专利权)人(译)	郁玉铭		
申请(专利权)人(译)	郁玉铭		
当前申请(专利权)人(译)	郁玉铭		
[标]发明人	郁玉铭		
发明人	郁玉铭		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于电器、仪表领域，尤其涉及一种液晶显示器件，主要包括由两层透明基板 and 封闭在两层透明基板之间的液晶层及接触点等构成的液晶显示器，液晶显示器的正面和背面贴有一层透射型的上偏振片和下偏振片，其特征在于：所述的接触点为金属引脚。由于采用本实用新型，液晶显示器上的金属引脚与PCB直接或间接连接，在通过焊接的方式固定，在抗压、抗震方面都具有极优的效果，而且不易老化、耐高温，不对产品本身形成压力破坏，还可以应用于比较小的产品，在一定程度上满足了很多电子产品生产的需要。

