

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203037962 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320015128. 6

(22) 申请日 2013. 01. 12

(73) 专利权人 廉学衡

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区正阳街道龙南社区 253 组

(72) 发明人 廉学衡

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

F16M 11/20 (2006. 01)

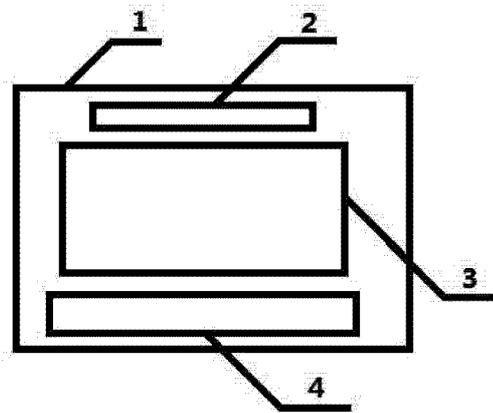
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种新型液晶显示器

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种新型液晶显示器,包括一液晶显示面板、一支撑柱及一底座,支撑柱连接液晶显示面板和底座,液晶显示面板内设置一显示装置、一背光模组,所述背光模组和显示装置设置在液晶显示面板正面,且显示装置设置在背光模组的下面;底座包括至少一弹力臂,该弹力臂和支撑柱通过一卡钩结构连接。本实用新型相较于现有技术,由于本实用新型液晶显示器的底座可拆卸,从而减小储存该液晶显示器所需空间,同时可节省包装材,在运输时增加货柜装载量,降低运输成本。



1. 一种新型液晶显示器,其特征在于:包括一液晶显示面板、一支撑柱及一底座,支撑柱连接液晶显示面板和底座,液晶显示面板内设置一显示装置、一背光模组,液晶显示面板的底部设置一散热装置;所述背光模组和显示装置设置在液晶显示面板正面,且显示装置设置在背光模组的下面;所述散热装置包括铝基板和固定于铝基板的铝制散热片;所述铝制散热片包括多个散热翅片,所述散热翅片表面设有镀镍层,所述散热翅片与铝基板之间设有锡层,所述散热翅片与铝基板通过锡层焊接在一起。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示器,其特征在于:所述支撑柱和底座连接的一端具有至少一插接装置。

## 一种新型液晶显示器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型液晶显示器。

### 背景技术

[0002] 目前,为了应现代产品高速度、高效能且轻薄短小的要求,电子产品皆积极地朝向质轻且体积小化发展。液晶显示器因其体积小、重量轻、低耗电、无辐射等优点,渐成为主流。液晶显示器面板的厚度明显要比映像管式的显示器薄得多。然而,为了能将液晶显示面板直立于桌面,通常需使用比液晶显示面板厚度更宽的底座作为支撑。在储存液晶显示器时需占用相当大的空间。在液晶显示器出厂时,会造成包装材的浪费,连带会造成搬运空间的浪费,提高搬运成本;在许多的液晶显示器的性能上都具备一定的防水、防潮以及防尘功能,就注定了液晶显示器的密封效果,从而可以看出显示器的散热需要从外在的途径来解决,如果是外接散热装置,就不能充分体现液晶显示器本身的综合效果了。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有可拆卸式底座,且散热效果好的液晶显示器。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型液晶显示器,包括一液晶显示面板、一支撑柱及一底座,支撑柱连接液晶显示面板和底座,液晶显示面板内设置一显示装置、一背光模组,液晶显示面板的底部设置一散热装置;所述背光模组和显示装置设置在液晶显示面板正面,且显示装置设置在背光模组的下面;所述散热装置包括铝基板和固定于铝基板的铝制散热片;所述铝制散热片包括多个散热翅片,所述散热翅片表面设有镀镍层,所述散热翅片与铝基板之间设有锡层,所述散热翅片与铝基板通过锡层焊接在一起。

[0006] 所述支撑柱和底座连接的一端具有至少一插接装置。

[0007] 本实用新型相较于现有技术,由于本实用新型液晶显示器的底座可拆卸,从而减小储存该液晶显示器所需空间,同时可节省包装材,在运输时增加货柜装载量,降低运输成本;在液晶显示面板的底部设置一散热装置,增强了散热效果。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图之一;

[0009] 图2是本实用新型的结构示意图之二。

### 具体实施方式

[0010] 如图1、图2所示,一种新型液晶显示器,包括一液晶显示面板1、一支撑柱5及一底座6,支撑柱连接液晶显示面板和底座,液晶显示面板内设置一显示装置3、一背光模组2,液晶显示面板的底部设置一散热装置4;所述背光模组和显示装置设置在液晶显示面

板正面,且显示装置设置在背光模组的下面;所述散热装置包括铝基板和固定于铝基板的铝制散热片;所述铝制散热片包括多个散热翅片,所述散热翅片表面设有镀镍层,所述散热翅片与铝基板之间设有锡层,所述散热翅片与铝基板通过锡层焊接在一起。

[0011] 效果的了端设有与信号线路连接的信号接所述支撑柱和底座连接的一端具有至少一插接装置。

[0012] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

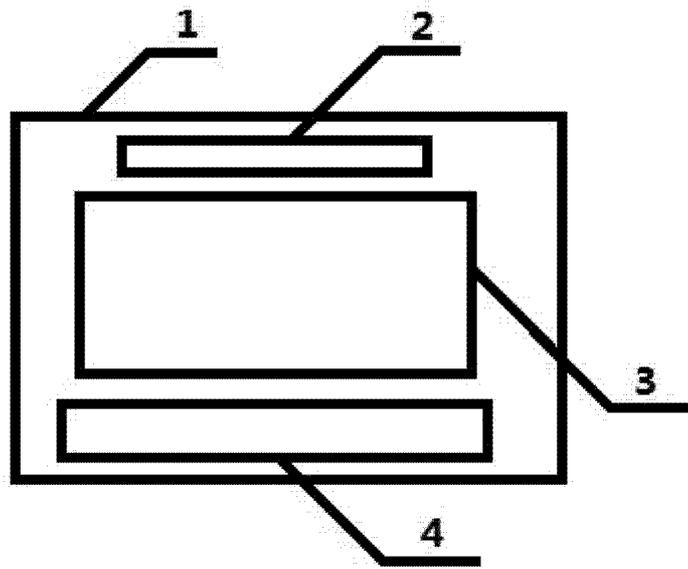


图 1

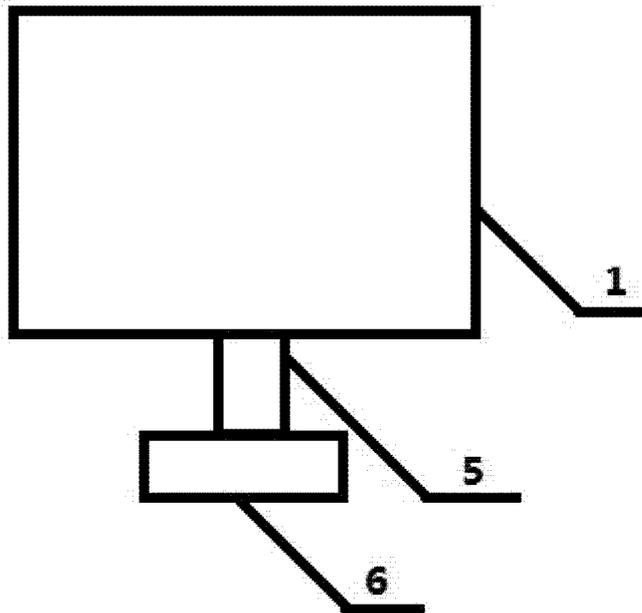


图 2

专利名称(译)	一种新型液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203037962U</a>	公开(公告)日	2013-07-03
申请号	CN201320015128.6	申请日	2013-01-12
[标]申请(专利权)人(译)	廉学衡		
申请(专利权)人(译)	廉学衡		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市易快来科技股份有限公司		
[标]发明人	廉学衡		
发明人	廉学衡		
IPC分类号	G02F1/1333 H05K7/20 F16M11/20		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型液晶显示器，包括一液晶显示面板、一支撑柱及一底座，支撑柱连接液晶显示面板和底座，液晶显示面板内设置一显示装置、一背光模组，所述背光模组和显示装置设置在液晶显示面板正面，且显示装置设置在背光模组的下面；底座包括至少一弹力臂，该弹力臂和支撑柱通过一卡钩结构连接。本实用新型相较于现有技术，由于本实用新型液晶显示器的底座可拆卸，从而减小储存该液晶显示器所需空间，同时可节省包装材，在运输时增加货柜装载量，降低运输成本。

