



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206179446 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620998823.2

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 河源中光电通讯技术有限公司

地址 517000 广东省河源市高新区科六路
南边兴业大道东边C栋第二层

(72)发明人 骆传 凌巍巍 刘长涛 谢娇丽
戴春平 赖志华 潘海

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司
44259

代理人 姚迎新

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

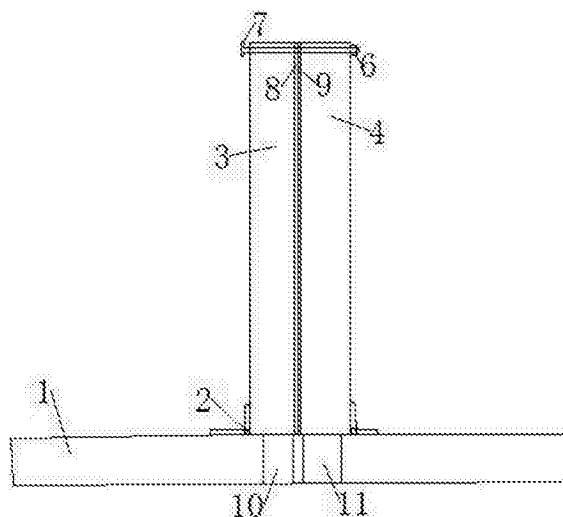
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液晶显示屏模组结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示屏模组结构,包括固定底座、合页、调节螺母、显示屏放置槽和背光模组放置槽,所述合页包括固定轴、第一安装板和第二安装板,所述第一安装板和第二安装板表面设置有螺孔,所述合页的数量为两个,所述合页的第一安装板分别安装在显示屏放置槽侧面和背光模组放置槽侧面,所述合页的第二安装板均安装在固定底座表面,且所述固定底座内部设置有第一通孔和第二通孔,所述显示屏放置槽和背光模组放置槽内侧均设置有第一吸热层和第二吸热层,所述调节螺母贯穿显示屏放置槽和背光模组放置槽顶端,且调节螺母另一端套有螺帽,该液晶显示屏模组结构,液晶显示屏固定简单方便,成本降低,散热好。



1. 一种液晶显示屏模组结构,包括固定底座(1)、合页(2)、调节螺母(7)、显示屏放置槽(3)和背光模组放置槽(4),其特征在于:所述合页(2)包括固定轴(13)、第一安装板(14)和第二安装板(5),所述第一安装板(14)和第二安装板(5)表面设置有螺孔(12),所述合页(2)的数量为两个,所述合页(2)的第一安装板(14)分别安装在显示屏放置槽(3)侧面和背光模组放置槽(4)侧面,所述合页(2)的第二安装板(5)均安装在固定底座(1)表面,且所述固定底座(1)内部设置有第一通孔(10)和第二通孔(11),所述第一通孔(10)和第二通孔(11)分别设置在显示屏放置槽(3)和背光模组放置槽(4)底端,所述显示屏放置槽(3)和背光模组放置槽(4)内侧均设置有第一吸热层(8)和第二吸热层(9),所述调节螺母(7)贯穿显示屏放置槽(3)和背光模组放置槽(4)顶端,且调节螺母(7)另一端套有螺帽(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏模组结构,其特征在于:所述合页(2)表面的螺孔(12)的数量为六个,且合页(2)通过螺丝分别和固定底座(1)、显示屏放置槽(3)、背光模组放置槽(4)固定在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏模组结构,其特征在于:所述第一吸热层(8)和第二吸热层(9)均采用黑铬涂层材料。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏模组结构,其特征在于:所述合页(2)、调节螺母(7)、螺帽(6)均采用不锈钢材料。

一种液晶显示屏模组结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种液晶显示屏模组结构。

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。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,随着电子科技的飞速发展,液晶显示屏已经应用到了各个行业的各种产品中,液晶显示屏包括液晶显示屏本体和背光模组,在生产过程中,需要将背光模组固定在液晶显示屏的背面,然而现有的液晶显示屏模组结构固定麻烦,而且成本高,效果差,且散热效果不理想,不能提高产品质量。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种液晶显示屏模组结构,液晶显示屏固定简单方便,成本降低,而且可以有效地散热,导线放置方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示屏模组结构,包括固定底座、合页、调节螺母、显示屏放置槽和背光模组放置槽,所述合页包括固定轴、第一安装板和第二安装板,所述第一安装板和第二安装板表面设置有螺孔,所述合页的数量为两个,所述合页的第一安装板分别安装在显示屏放置槽侧面和背光模组放置槽侧面,所述合页的第二安装板均安装在固定底座表面,且所述固定底座内部设置有第一通孔和第二通孔,所述第一通孔和第二通孔分别设置在显示屏放置槽和背光模组放置槽底端,所述显示屏放置槽和背光模组放置槽内侧均设置有第一吸热层和第二吸热层,所述调节螺母贯穿显示屏放置槽和背光模组放置槽顶端,且调节螺母另一端套有螺帽。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述合页表面的螺孔的数量为六个,且合页通过螺丝分别和固定底座、显示屏放置槽、背光模组放置槽固定在一起。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述第一吸热层和第二吸热层均采用黑铬涂层材料。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述合页、调节螺母、螺帽均采用不锈钢材料。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该液晶显示屏模组结构,通过设置第一通孔和第二通孔,放置导线方便,同时利用第一吸热层和第二吸热层,可以吸收显示屏工作产生的热量,达到散热的效果,而整个装置固定显示屏个背光模组十分简单方便,大大降低了成本,且具有一定的折叠性,为使用提供了方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型合页结构示意图。

[0011] 图中：1-固定底座；2-合页；3-显示屏放置槽；4-背光模组放置槽；5-第二安装板；6-螺帽；7-调节螺母；8-第一吸热层；9-第二吸热层；10-第一通孔；11-第二通孔；12-螺孔；13-固定轴；14-第一安装板。

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] 实施例：

[0014] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种液晶显示屏模组结构，包括固定底座1、合页2、调节螺母7、显示屏放置槽3和背光模组放置槽4，所述合页2包括固定轴13、第一安装板14和第二安装板5，所述第一安装板14和第二安装板5表面设置有螺孔12，所述合页2的数量为两个，所述合页2的第一安装板14分别安装在显示屏放置槽3侧面和背光模组放置槽4侧面，所述合页2的第二安装板5均安装在固定底座1表面，且所述固定底座1内部设置有第一通孔10和第二通孔11，所述第一通孔10和第二通孔11分别设置在显示屏放置槽3和背光模组放置槽4底端，所述显示屏放置槽3和背光模组放置槽4内侧均设置有第一吸热层8和第二吸热层9，所述调节螺母7贯穿显示屏放置槽3和背光模组放置槽4顶端，且调节螺母7另一端套有螺帽6。

[0015] 所述合页2表面的螺孔12的数量为六个，且合页2通过螺丝分别和固定底座1、显示屏放置槽3、背光模组放置槽4固定在一起，所述第一吸热层8和第二吸热层9均采用黑铬涂层材料，所述合页2、调节螺母7、螺帽6均采用不锈钢材料。

[0016] 本实用新型的工作原理：先将调节螺母7和螺帽6取下，将液晶显示屏和背光模组分别放入显示屏放置槽3和背光模组放置槽4内部，然后将调节螺母7和螺帽6套上，旋紧之后，在合页2的作用下，就可以将其固定住，简单方便，同时将对应的导线放入第一通孔10和第二通孔11，防止短路的发生，同时第一吸热层8和第二吸热层9可以吸收产生的热量，达到散热效果，完成之后，在不使用时，将调节螺母7和螺帽6取下，通过合页2就可以将显示屏放置槽3和背光模组放置槽4水平放置，减小体积，搬运方便。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

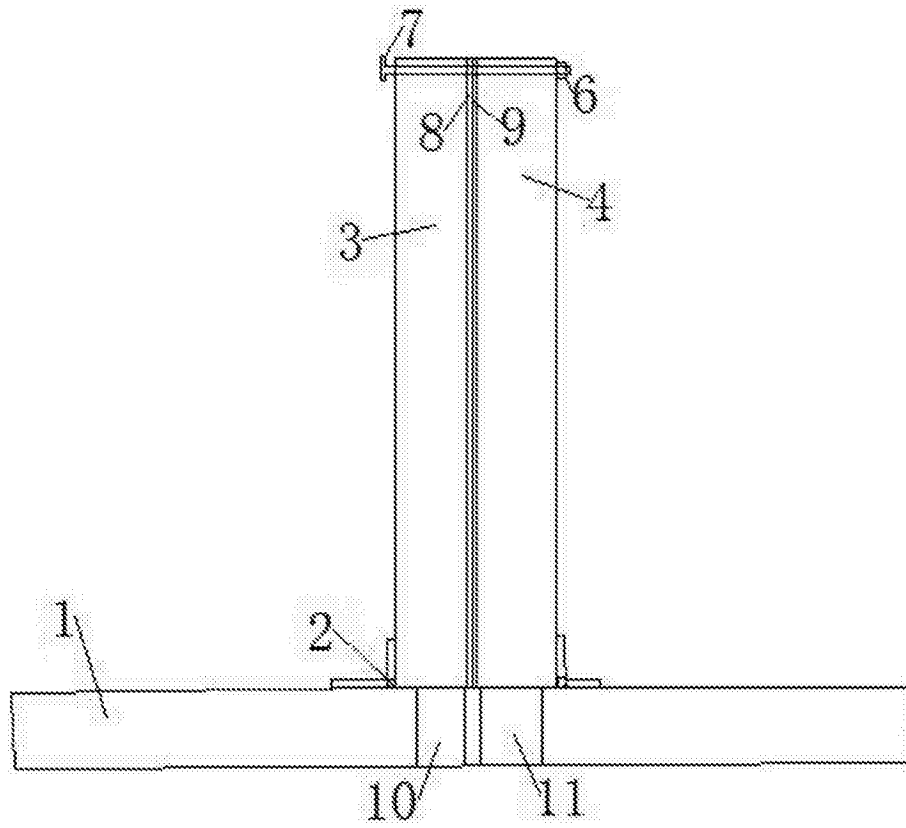


图1

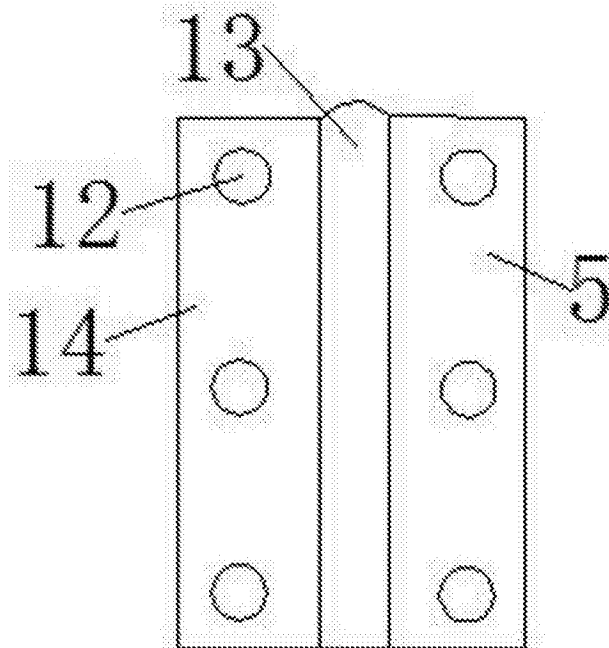


图2

专利名称(译)	一种液晶显示屏模组结构		
公开(公告)号	CN206179446U	公开(公告)日	2017-05-17
申请号	CN201620998823.2	申请日	2016-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河源中光电通讯技术有限公司		
[标]发明人	骆传 凌巍巍 刘长涛 谢娇丽 戴春平 赖志华 潘海		
发明人	骆传 凌巍巍 刘长涛 谢娇丽 戴春平 赖志华 潘海		
IPC分类号	G09F9/35 G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示屏模组结构，包括固定底座、合页、调节螺母、显示屏放置槽和背光模组放置槽，所述合页包括固定轴、第一安装板和第二安装板，所述第一安装板和第二安装板表面设置有螺孔，所述合页的数量为两个，所述合页的第一安装板分别安装在显示屏放置槽侧面和背光模组放置槽侧面，所述合页的第二安装板均安装在固定底座表面，且所述固定底座内部设置有第一通孔和第二通孔，所述显示屏放置槽和背光模组放置槽内侧均设置有第一吸热层和第二吸热层，所述调节螺母贯穿显示屏放置槽和背光模组放置槽顶端，且调节螺母另一端套有螺帽，该液晶显示屏模组结构，液晶显示屏固定简单方便，成本降低，散热好。

