



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205139531 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520955205. 5

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 苏州忻知惠信息科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市姑苏区阊胥路
483 号工投科技创业园 7 号楼 7101 室

(72) 发明人 俞高

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.
G02F 1/13357(2006. 01)

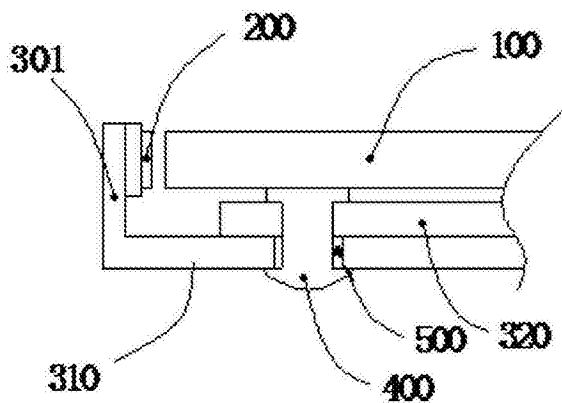
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

液晶显示模组结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种液晶显示模组结构,包括导光板、背板和光源,所述光源设置在背板的侧边上,所述导光板设置在背板上,并且导光板的侧边与光源对应,所述背板包括第一背板和第二背板,所述侧边设置在第一背板上,所述导光板设置在第二背板上,所述第一背板和第二背板通过铆柱连接;并且,第一背板与铆柱之间具有间隙,第二背板与铆柱之间为零间隙配合。通过采用本实用新型所述的液晶显示模组结构,当导光板受热或者吸湿膨胀后,导光板与光源接触时,将推动光源以及第一背板一起移动,可避免导光板与光源直接硬接触,进而避免对光源造成损坏。



1. 液晶显示模组结构,包括导光板(100)、背板(300)和光源(200),所述光源(200)设置在背板(300)的侧边(301)上,所述导光板(100)设置在背板(300)上,并且导光板(100)的侧边与光源(200)对应,其特征在于:所述背板(300)包括第一背板(310)和第二背板(320),所述侧边(301)设置在第一背板(310)上,所述导光板(100)设置在第二背板(320)上,所述第一背板(310)和第二背板(320)通过铆柱(400)连接;并且,第一背板(310)与铆柱(400)之间具有间隙(500),第二背板(320)与铆柱(400)之间为零间隙配合。

2. 如权利要求1所述的液晶显示模组结构,其特征在于:所述铆柱(400)的位置靠近侧边(301)附近。

液晶显示模组结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示模组结构。

背景技术

[0002] 现有的液晶显示模组结构设计中,如附图1中所示,光源200通常是通过粘附或者螺丝锁附于背板300的侧边301上或者光源支架上,然而当导光板100受热膨胀或者吸湿膨胀时,导光板100将会直接与光源200强干涉,容易造成光源的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是:提供一种液晶显示模组结构,可有效解决导光板受热膨胀或者吸湿膨胀后,直接与光源强干涉,进而容易造成光源损坏的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:液晶显示模组结构,包括导光板、背板和光源,所述光源设置在背板的侧边上,所述导光板设置在背板上,并且导光板的侧边与光源对应,所述背板包括第一背板和第二背板,所述侧边设置在第一背板上,所述导光板设置在第二背板上,所述第一背板和第二背板通过铆柱连接;并且,第一背板与铆柱之间具有间隙,第二背板与铆柱之间为零间隙配合。

[0005] 进一步的是:所述铆柱的位置靠近侧边附近。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通过采用本实用新型所述的液晶显示模组结构,当导光板受热或者吸湿膨胀后,导光板与光源接触时,将推动光源以及第一背板一起移动,可避免导光板与光源直接硬接触,进而避免对光源造成损坏。

附图说明

[0007] 图1为现有技术结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型结构示意图;

[0009] 图中标记为:导光板100、光源200、背板300、背板的侧边301、第一背板310、第二背板320、铆柱400、间隙500。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图2中所示,本实用新型所述的液晶显示模组结构,包括导光板100、背板300和光源200,所述光源200设置在背板300的侧边301上,所述导光板100设置在背板300上,并且导光板100的侧边与光源200对应,所述背板300包括第一背板310和第二背板320,所述侧边301设置在第一背板310上,所述导光板100设置在第二背板320上,所述第一背板310和第二背板320通过铆柱400连接;并且,第一背板310与铆柱400之间具有间隙500,第二背板320与铆柱400之间为零间隙配合。

[0012] 其中,第一背板310和第二背板320通过铆柱400连接,并且第一背板310与铆柱400

之间具有间隙500。这样设置的目的是允许第一背板310和第二背板320可相对移动。例如参照图2中所示,当导光板100膨胀后,导光板100向左伸长,推动光源200连同第一背板310向左移动。当然,第一背板310向左移动的量由间隙500的宽度决定。而第二背板320与铆柱400之间则通常为零间隙配合或者可以是微小间隙配合。

[0013] 另外,更具体的,可将铆柱400的位置靠近侧边301附近,即是将第一背板310设置得尽量较小,一方面便于推动;另一方面,也可尽量吸收导光板100的变形量。

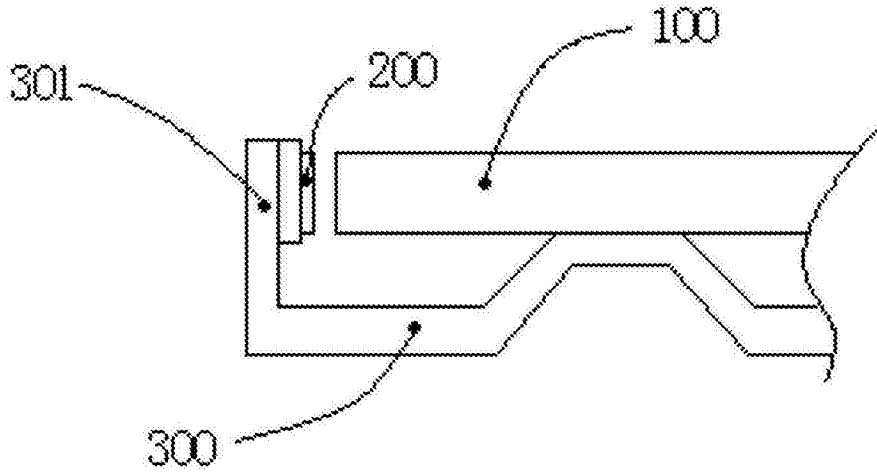


图1

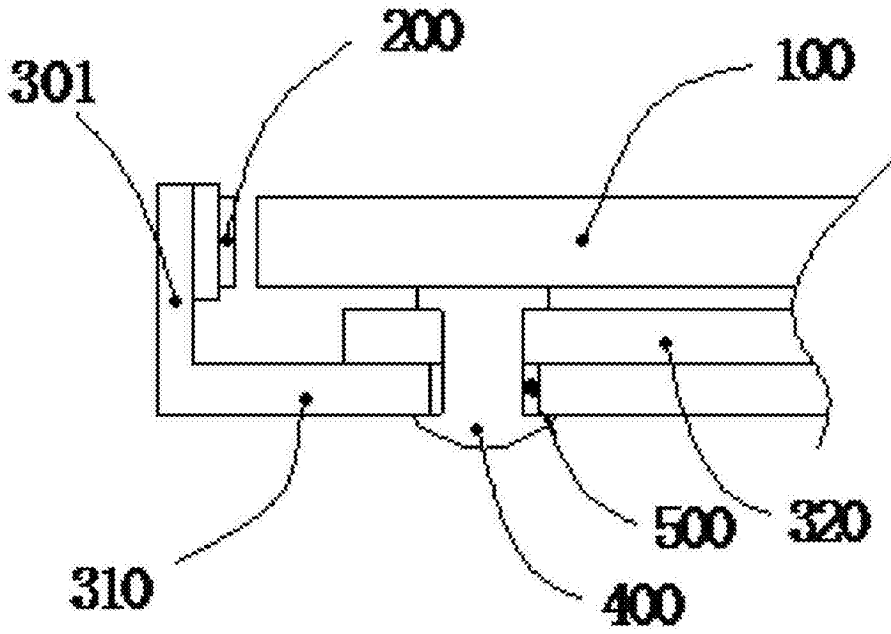


图2

专利名称(译)	液晶显示模组结构		
公开(公告)号	CN205139531U	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520955205.5	申请日	2015-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	苏州忻知惠信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州忻知惠信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州忻知惠信息科技有限公司		
[标]发明人	俞高		
发明人	俞高		
IPC分类号	G02F1/13357		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种液晶显示模组结构，包括导光板、背板和光源，所述光源设置在背板的侧边上，所述导光板设置在背板上，并且导光板的侧边与光源对应，所述背板包括第一背板和第二背板，所述侧边设置在第一背板上，所述导光板设置在第二背板上，所述第一背板和第二背板通过铆柱连接；并且，第一背板与铆柱之间具有间隙，第二背板与铆柱之间为零间隙配合。通过采用本实用新型所述的液晶显示模组结构，当导光板受热或者吸湿膨胀后，导光板与光源接触时，将推动光源以及第一背板一起移动，可避免导光板与光源直接硬接触，进而避免对光源造成损坏。

