



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107144998 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710508933.5

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 昆山申凌精密金属工业有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
北门路3199号

(72)发明人 郭子英

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

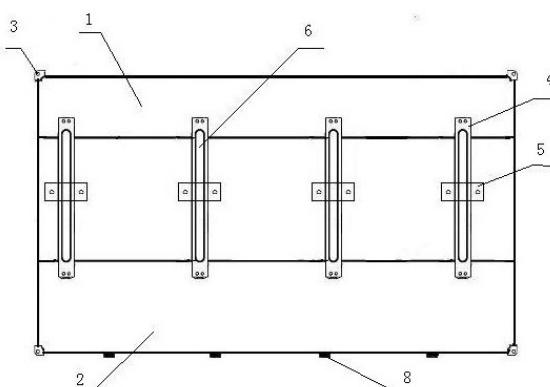
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种液晶显示器背板

(57)摘要

本发明公开了一种液晶显示器背板，包括上背板和下背板，所述上、下背板边缘设置有与前框相卡合的卡合部，所述上背板与所述下背板之间具有一定的间隔，且由支架相连接在一起，所述支架上设置用于固定的壁挂件，所述壁挂件包括两定位部及设在两定位部之间并与定位部连接的“U”型壁挂配合部。本发明结构简单、质量轻便、悬挂性能好、散热性强以及普适性强。



1. 一种用于液晶显示器的背板，包括上背板和下背板，所述上、下背板边缘设置有与前框相卡合的卡合部，所述上背板与所述下背板之间具有一定的间隔，且由支架相连接在一起，其特征在于，所述支架上设置用于固定的壁挂件。

2. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述上背板为采用钢材的钢背板，所述下背板为采用铝材的铝背板。

3. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述壁挂件包括两定位部及设在两定位部之间并与定位部连接的“U”型壁挂配合部。

4. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述壁挂件定位部中心设有与螺钉相配合的圆孔。

5. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述支架有4个。

6. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：每条所述支架上的壁挂件数量为1或2个。

7. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：每条所述支架上设有加强筋。

8. 根据权利要求1 所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述下背板位于翻边的下方设有用于进一步固定LED发光器的梯形凹陷结构。

一种液晶显示器背板

技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示技术领域,尤其是涉及一种液晶显示器背板。

背景技术

[0002] 科学技术日新月异,液晶显示器发展迅速,液晶显示器因体积小、质量轻、画质高等有点广泛运用于生活方方面面。现有的液晶显示器通过壁挂悬挂于墙壁上,壁挂的设计是在背框上铆接螺柱,铆柱含有内螺纹,通过螺丝与内螺纹的配合,达到壁挂的目的。但是该螺柱是通过铣加工出来的,成本较高,而且不美观。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供一种安装有壁挂件的,结构简单、质量轻便的液晶显示器背板。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现:

一种用于液晶显示器的背板,包括上背板和下背板,所述上、下背板边缘设置有与前框相卡合的卡合部,所述上背板与所述下背板之间具有一定的间隔,且由支架相连接在一起,所述支架上设置用于固定的壁挂件。

[0005] 进一步的,所述上背板为采用钢材的钢背板,所述下背板为采用铝材的铝背板。

[0006] 进一步的,所述壁挂件包括两定位部及设在两定位部之间并与定位部连接的“U”型壁挂配合部。

[0007] 进一步的,所述壁挂件定位部中心设有与螺钉相配合的圆孔。

[0008] 进一步的,所述支架有4个。

[0009] 进一步的,每条所述支架上的壁挂件数量为1或2个。

[0010] 进一步的,每条所述支架上设有加强筋。

[0011] 进一步的,所述下背板位于翻边的下方设有用于进一步固定LED发光器的梯形凹陷结构。

[0012] 有益效果:本发明所述上背板为采用钢材的钢背板,所述下背板为采用铝材的铝背板采用上述结构,由于采用钢材来形成上背板,与完全使用铝材来制作背板的技术相比,能够有效地降低背板的成本;且与完全使用钢材来制作背板的技术相比,能够提高散热效率,在支架上固定设置有壁挂件以及加强筋,通过螺钉把背板牢固的悬挂于墙上,结构稳定,固定效果好,成本较低,结构简单,LED发光器设置于凹陷结构,既可以保证LED发光器的正常使用,也能保证背板安装的准确性。

[0013] —

附图说明

[0014] 图1:是本发明的结构示意图;

图2:是本发明的壁挂件的结构示意图;

图3:是本发明梯形凹陷结构的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明,但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0016] 如图1、2和3所示,一种用于液晶显示器的背板,包括上背板1和下背板2,所述上、下背板边缘设置有与前框相卡合的卡合部3,所述上背板1与所述下背板2之间具有一定的间隔,且由支架4相连接在一起,所述支架4上设置用于固定的壁挂件5。

[0017] 所述上背板1为采用钢材的钢背板,所述下背板2为采用铝材的铝背板。

[0018] 所述壁挂件5包括两定位部51及设在两定位部之间并与定位部连接的“U”型壁挂配合部52。

[0019] 所述壁挂件定位部51中心设有与螺钉相配合的圆孔53。

[0020] 所述支架4有4个。

[0021] 每条所述支架4上的壁挂件5数量为1个。

[0022] 每条所述支架4上设有加强筋6。

[0023] 所述下背板2位于翻边7的下方设有用于进一步固定LED发光器的梯形凹陷结构8。

[0024] 本发明所述上背板为采用钢材的钢背板,所述下背板为采用铝材的铝背板采用上述结构,由于采用钢材来形成上背板,与完全使用铝材来制作背板的技术相比,能够有效地降低背板的成本;且与完全使用钢材来制作背板的技术相比,能够提高散热效率,在支架上固定设置有壁挂件以及加强筋,通过螺钉把背板牢固的悬挂在墙上,结构稳定,固定效果好,成本较低,结构简单,LED发光器设置于凹陷结构,既可以保证LED发光器的正常使用,也能保证背板安装的准确性。

[0025] 以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

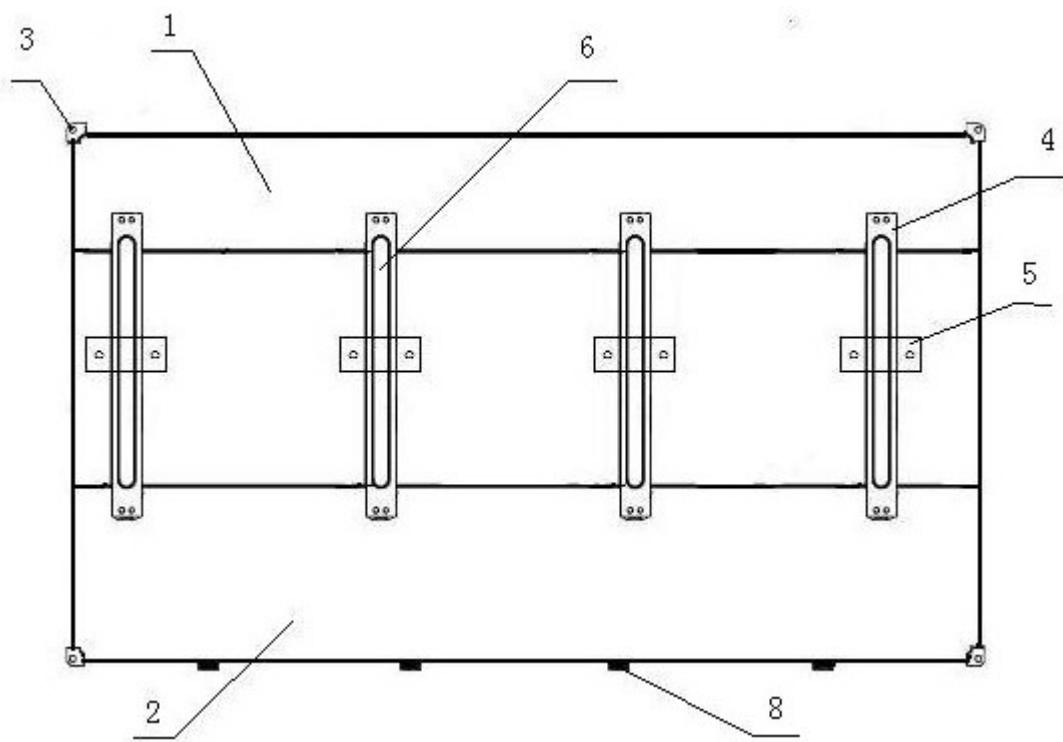


图1

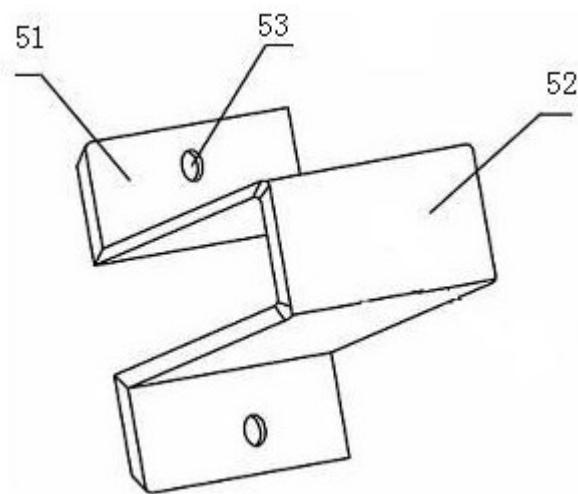


图2

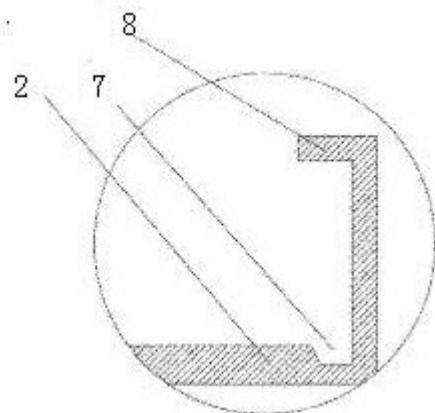


图3

专利名称(译)	一种液晶显示器背板		
公开(公告)号	CN107144998A	公开(公告)日	2017-09-08
申请号	CN201710508933.5	申请日	2017-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	昆山申凌精密金属工业有限公司		
申请(专利权)人(译)	昆山申凌精密金属工业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	昆山申凌精密金属工业有限公司		
[标]发明人	郭子英		
发明人	郭子英		
IPC分类号	G02F1/1333 F16M13/02		
CPC分类号	G02F1/133308 F16M13/02 G02F2001/133314		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种液晶显示器背板，包括上背板和下背板，所述上、下背板边缘设置有与前框相卡合的卡合部，所述上背板与所述下背板之间具有一定的间隔，且由支架相连接在一起，所述支架上设置用于固定的壁挂件，所述壁挂件包括两定位部及设在两定位部之间并与定位部连接的“U”型壁挂配合部。本发明结构简单、质量轻便、悬挂性能好、散热性强以及普适性强。

