(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103309086 A
(43)申请公布日 2013.09.18

(21)申请号 201310211576.8

(22)申请日 2013.05.31

(71)申请人 昆山电子羽电业制品有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇生态工业园区锦东路258号

(72)发明人 李国新

(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 1/13357(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)

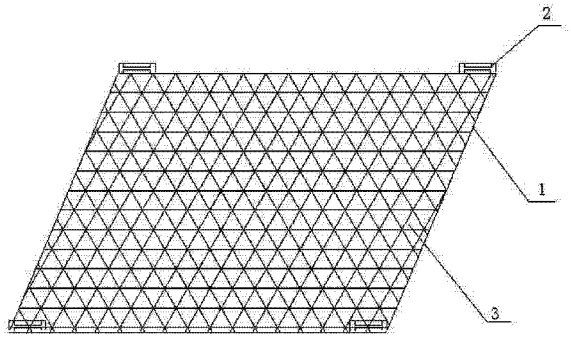
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(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，包括背板本体，所述背板本体的边缘设有与前框相卡合的卡合部，在所述背板本体的内侧面设有加强件。本发明在液晶显示器背板的内侧面设有加强件，增强了背板的承重强度，延长了液晶显示器的使用寿命。本发明结构简单，设计合理。



CN 103309086 A

1. 一种液晶显示器背板，包括背板本体，所述背板本体的边缘设有与前框相卡合的卡合部，其特征在于：在所述背板本体的内侧面设有加强件。

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：所述加强件为片状、网状或条状结构。

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：所述加强件为加强筋。

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：所述加强件的材质为铝或铜。

5. 根据权利要求 1-4 中任一所述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述背板本体为矩形金属板，所述卡合部设在所述背板本体的四个角处。

一种液晶显示器背板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液晶显示器背板，属于液晶显示器技术领域。

背景技术

[0002] 近年来，随着平板显示技术的快速发展，液晶显示器因具有体积小、重量轻、画质高及驱动电压低等优点而广泛应用于各种信息、通讯及消费性产品中。但是，现有的液晶显示器背板较薄，内部设有背光模组等部件，其承重强度有限，使用久了经常会损坏。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明的目的在于，提供一种承重强度较大的液晶显示器背板，以延长其使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：一种液晶显示器背板，包括背板本体，所述背板本体的边缘设有与前框相卡合的卡合部，其特征在于：在所述背板本体的内侧面设有加强件。

[0005] 前述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述加强件为片状、网状或条状结构。

[0006] 前述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述加强件为加强筋。

[0007] 前述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述加强件的材质为铝或铜。

[0008] 前述的一种液晶显示器背板，其特征在于：所述背板本体为矩形金属板，所述卡合部设在所述背板本体的四个角处。

[0009] 本发明的优点是：在液晶显示器背板的内侧面设有加强件，增强了背板的承重强度，延长了液晶显示器的使用寿命。本发明结构简单，设计合理。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为进一步揭示本发明的技术方案，下面结合附图详细说明本发明的实施方式：如图 1 所示，一种液晶显示器背板，包括矩形金属背板本体 1，所述背板本体 1 的边缘设有与前框相卡合的卡合部 2，所述卡合部 2 设在所述背板本体 1 的四个角处。在所述背板本体 1 的内侧面设有加强件 3，材质为铝或铜。所述加强件 3 为网状结构的加强筋，所述加强件 3 还可以设计为片状或条状结构。

[0012] 本发明在液晶显示器背板的内侧面设有加强件，增强了背板的承重强度，延长了液晶显示器的使用寿命。本发明结构简单，设计合理。

[0013] 以上通过对所列实施方式的介绍，阐述了本发明的基本构思和基本原理。但本发明绝不限于上述所列实施方式，凡是基于本发明的技术方案所作的等同变化、改进及故意变劣等行为，均应属于本发明的保护范围。

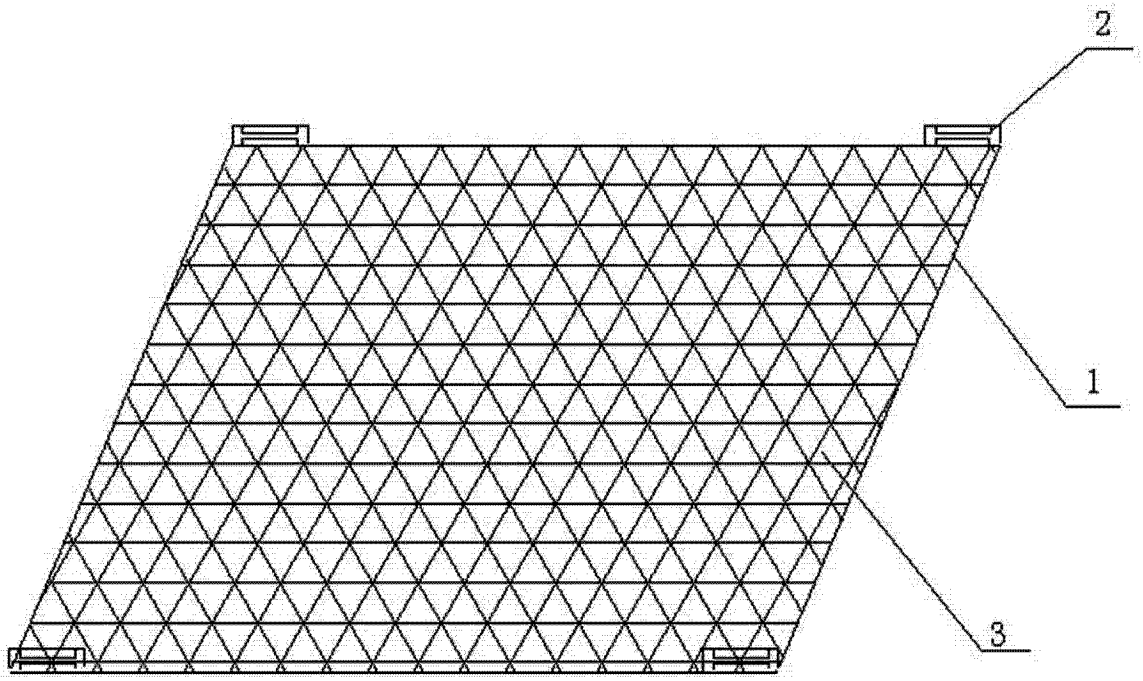


图 1