



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201654383 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020154392. 4

(22) 申请日 2010. 04. 09

(73) 专利权人 四川长虹电器股份有限公司

地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路
35 号

(72) 发明人 余玉松 邱钢

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所 51124

代理人 李顺德

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

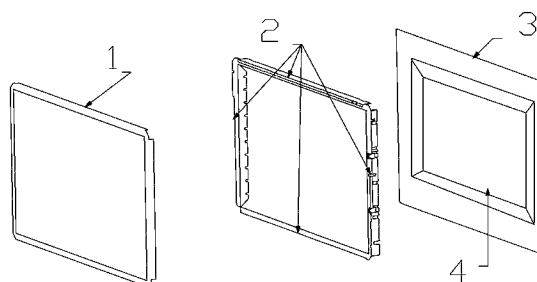
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种液晶屏装配结构

(57) 摘要

本实用新型涉及液晶屏, 具体的说是涉及一种新型液晶屏的装配结构。本实用新型公开了一种新型液晶屏装配结构, 降低整机成本。其技术方案要点是: 一种液晶屏装配结构, 包括外壳、后壳、背光模块及围框, 外壳套接在后壳上, 所述围框连接后壳, 背光模块设计在后壳内侧。本实用新型的有益效果是: 装配工序简单、降低整机成本, 适用于液晶电视机。



1. 一种液晶屏装配结构,包括外壳、后壳、背光模块及围框,外壳套接在后壳上,其特征在于:所述围框连接后壳,背光模块设计在后壳内侧。
2. 如权利要求 1 所述的一种液晶屏装配结构,其特征在于:所述后壳外侧设计有沉台。

一种液晶屏装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶屏,具体的说是涉及一种新型液晶屏的装配结构。

背景技术

[0002] 目前,市场上常见的液晶屏装配结构包括金属背板、外壳、后壳及 4 个围框,后壳与 4 个围框组成一个封闭的空间,在该封闭空间内部通过驱动电路板、反射纸、发光灯管、灯管支架、液晶面板等元器件形成背光模块,实现显示功能。液晶电视整机厂商只能根据金属背板的凸台形状和位置设计相应的电源模块、主板、壁挂以及底座的安装方案。传统的液晶屏装配结构存在一个问题:装配完成后的液晶电视机事实上有两个后壳(一个是金属背板,一个是后壳),金属背板用于整机厂商的后端装配,而后壳实际上没有太大作用,这就造成了整机成本增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提出一种新型液晶屏装配结构,降低整机成本。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种液晶屏装配结构,包括外壳、后壳、背光模块及围框,外壳套接在后壳上,所述围框连接后壳,背光模块设计在后壳内侧。

[0005] 所述后壳外侧设计有沉台。

[0006] 本实用新型的有益效果是:装配工序简单、降低整机成本。

附图说明

[0007] 图 1 为实施例的结构示意框图;

[0008] 图 2 为整机装配后视图。

[0009] 图中,1 为外壳,2 为围框,3 为后壳,4 为背光模块,5 为沉台。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 本实用新型提出一种新型液晶屏装配结构,相对于传统技术,本实用新型的发明点在于:放弃了金属背板,而直接将背光模块设计在后壳内侧,进一步设计还能在后壳外侧预留沉台以备电源模块、底座等零部件的安装,如此设计充分利用了后壳,降低了整机成本。

[0012] 实施例:

[0013] 如图 1 所示,本例中的新型液晶屏装配结构,包括外壳 1、后壳 3、背光模块 4 及围框 2,外壳 1 套接在后壳 3 上,所述围框 2 连接后壳 3,背光模块 4 设计在后壳 3 内侧。

[0014] 背光模块 4 主要由液晶屏驱动电路板、反射纸、发光灯管、灯管支架、液晶面板等

零部件构成,下面从具体装配过程对本实用新型进行说明:首先将液晶屏驱动电路板装入后壳3内侧,从预留的出线孔将驱动电路板相关线束穿出;在后壳3内侧对应位置装入灯管支架,然后再将反射纸粘贴在后壳3内侧的平面位置,再将发光灯管装入对应的灯管支架和驱动电路板上;接下来,把液晶面板平稳地安放在后壳3上;把四个围框2安装在后壳3对应位置,并用螺钉将围框2和后壳3锁死,最后套上外壳1。完成上述步骤后,一款可实现整机装配要求的液晶屏就完成了。液晶电视整机厂商可以在后壳3内侧下方进行扬声器、按键等部件的装配,也可以在后壳3外侧预留沉台5以备电源模块、机芯印制板以及底座等部件的装配(参见图2)。

[0015] 本实用新型所要求保护的方案包含但不仅限于上述实施例,本领域的技术人员容易根据上述描述对本实用新型的技术方案稍作修改而达到同样的技术效果,其皆属于本实用新型的保护范围。

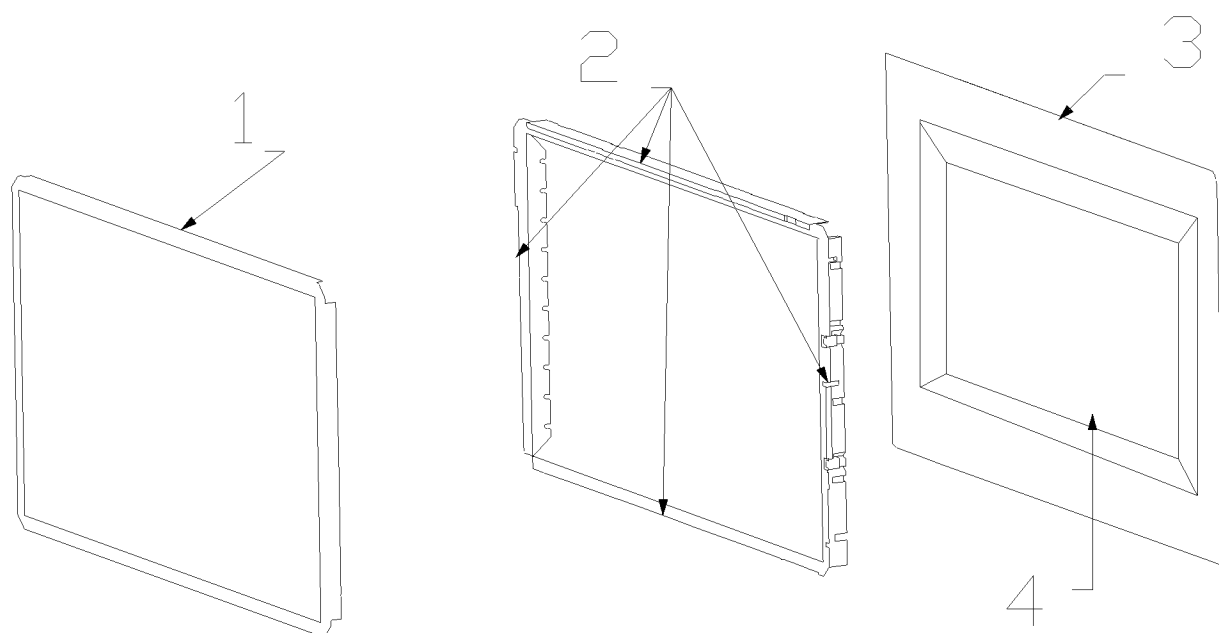


图 1

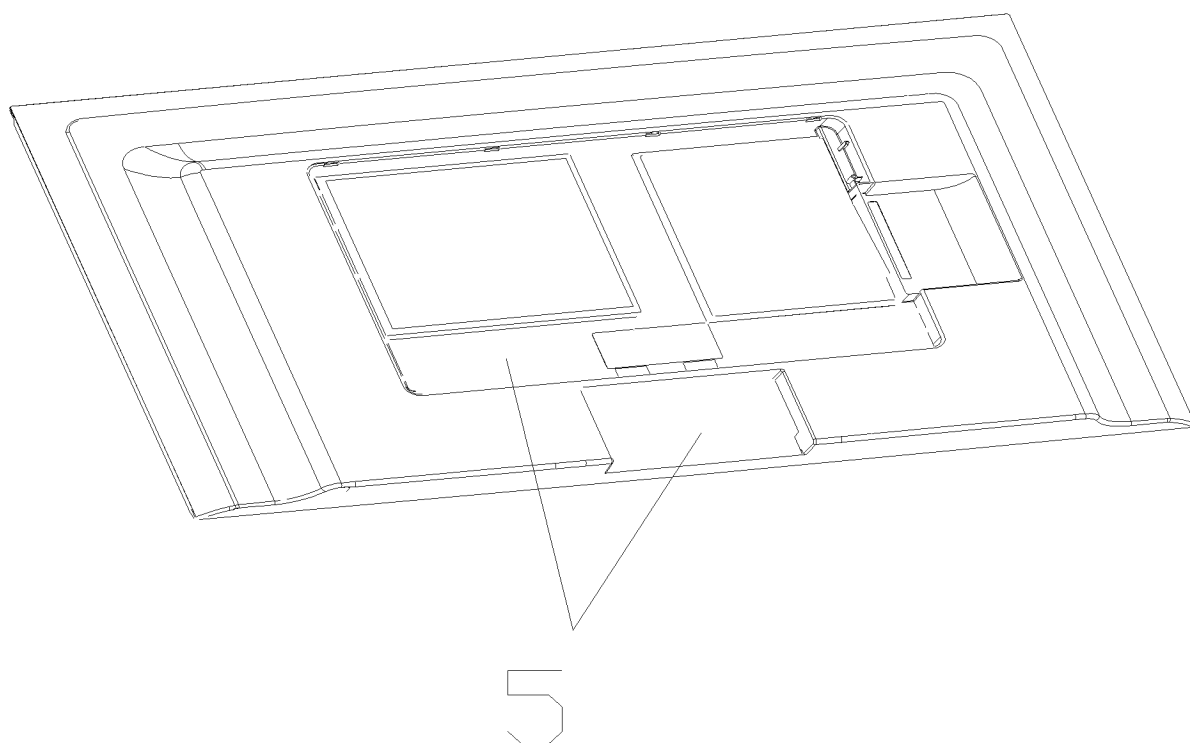


图 2

专利名称(译)	一种液晶屏装配结构		
公开(公告)号	CN201654383U	公开(公告)日	2010-11-24
申请号	CN201020154392.4	申请日	2010-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	四川长虹电器股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川长虹电器股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川长虹电器股份有限公司		
[标]发明人	余玉松 邱钢		
发明人	余玉松 邱钢		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	李顺德		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及液晶屏，具体的说是涉及一种新型液晶屏的装配结构。本实用新型公开了一种新型液晶屏装配结构，降低整机成本。其技术方案的要点是：一种液晶屏装配结构，包括外壳、后壳、背光模块及围框，外壳套接在后壳上，所述围框连接后壳，背光模块设计在后壳内侧。本实用新型的有益效果是：装配工序简单、降低整机成本，适用于液晶电视机。

