

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202854442 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220386078. 8

(22) 申请日 2012. 08. 06

(73) 专利权人 浙江天乐微电科技股份有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州经济开发区
天乐路 38 号

(72) 发明人 刘经纬 窦胜仁 蒋雷平

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

代理人 张允姿

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

H04N 5/64(2006. 01)

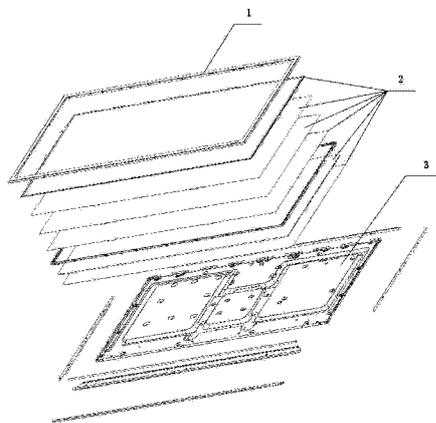
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超窄边框液晶显示屏

(57) 摘要

一种超窄边框液晶显示屏,属于液晶电视显示屏领域。现有液晶电视屏存在结构复杂、制作成本高和画面效果受局限的缺点。本实用新型包括液晶屏模组、塑质前壳和铁背板,塑质前壳和铁背板分设于液晶屏模组前后,由塑质前壳作为液晶显示屏的前框,铁背板作为液晶电视屏的后壳,可以节省制作成本,同时可以将塑质前壳做到更窄,达到 15~20mm 的宽度,可以实现更宽的画面效果。本实用新型结构新颖、厚度薄、边框超窄、画面效果更宽,而且取消了传统液晶显示屏的液晶屏模组内需要铁质前、后壳固定,因此节省了材料,进而有效降低了液晶电视屏的生产成本。



1. 一种超窄边框液晶显示屏,包括液晶屏模组(2),其特征在于:所述的液晶显示屏还包括塑质前壳(1)和铁背板(3),塑质前壳(1)和铁背板(3)分设于液晶屏模组(2)前后,由塑质前壳(1)作为液晶显示屏的前框,铁背板(3)作为液晶电视屏的后壳,可将塑质前壳(1)做到15~20mm的宽度。

一种超窄边框液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶电视显示屏领域,尤其与一种超窄边框液晶显示屏有关。

背景技术

[0002] 现有的电视机液晶显示屏主要由前框、电视屏模组和后壳组成,电视屏模组有铁质前壳、TFT 屏幕、背光组件和背板组成,该种结构复杂,屏整体厚度较厚,边框也很宽,一般都是在 30~40mm 之间,边框越宽,液晶屏周边尺寸越多,显示屏的实际显示面积就越小,画面显示就更小,无法满足消费者对液晶显示屏越薄、画面更宽的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是要克服上述缺陷,提供一种结构新颖、边框窄、厚度薄、显示屏利用率高、画面更宽的液晶屏。

[0004] 为此,本实用新型采用以下技术方案:一种超窄边框液晶显示屏,包括液晶屏模组,其特征是:所述的液晶显示屏还包括塑质前壳和铁背板,塑质前壳和铁背板分设于液晶屏模组前后,由塑质前壳作为液晶显示屏的前框,铁背板作为液晶电视屏的后壳,可以节省制作成本,同时可以将塑质前壳做到更窄,达到 15~20mm 的宽度,可以实现更宽的画面效果。

[0005] 本实用新型可以达到以下有益效果:本实用新型结构新颖、厚度薄、边框超窄、画面效果更宽,而且取消了传统液晶显示屏的液晶屏模组内需要铁质前、后壳固定,因此节省了材料,进而有效降低了液晶电视屏的生产成本。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的爆炸图。

[0007] 图中,1、前壳,2、液晶屏模组;3、铁背板。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。

[0009] 如图 1 所示,本实用新型包括塑质前壳 1、液晶屏模组 2 和铁背板 3,塑质前壳 1 和铁背板 3 分设于液晶屏模组 2 前后,由塑质前壳 1 作为液晶电视屏的前框,铁背板 3 作为液晶显示屏的后壳,可将塑质前壳 1 做到 15~20mm 的宽度。

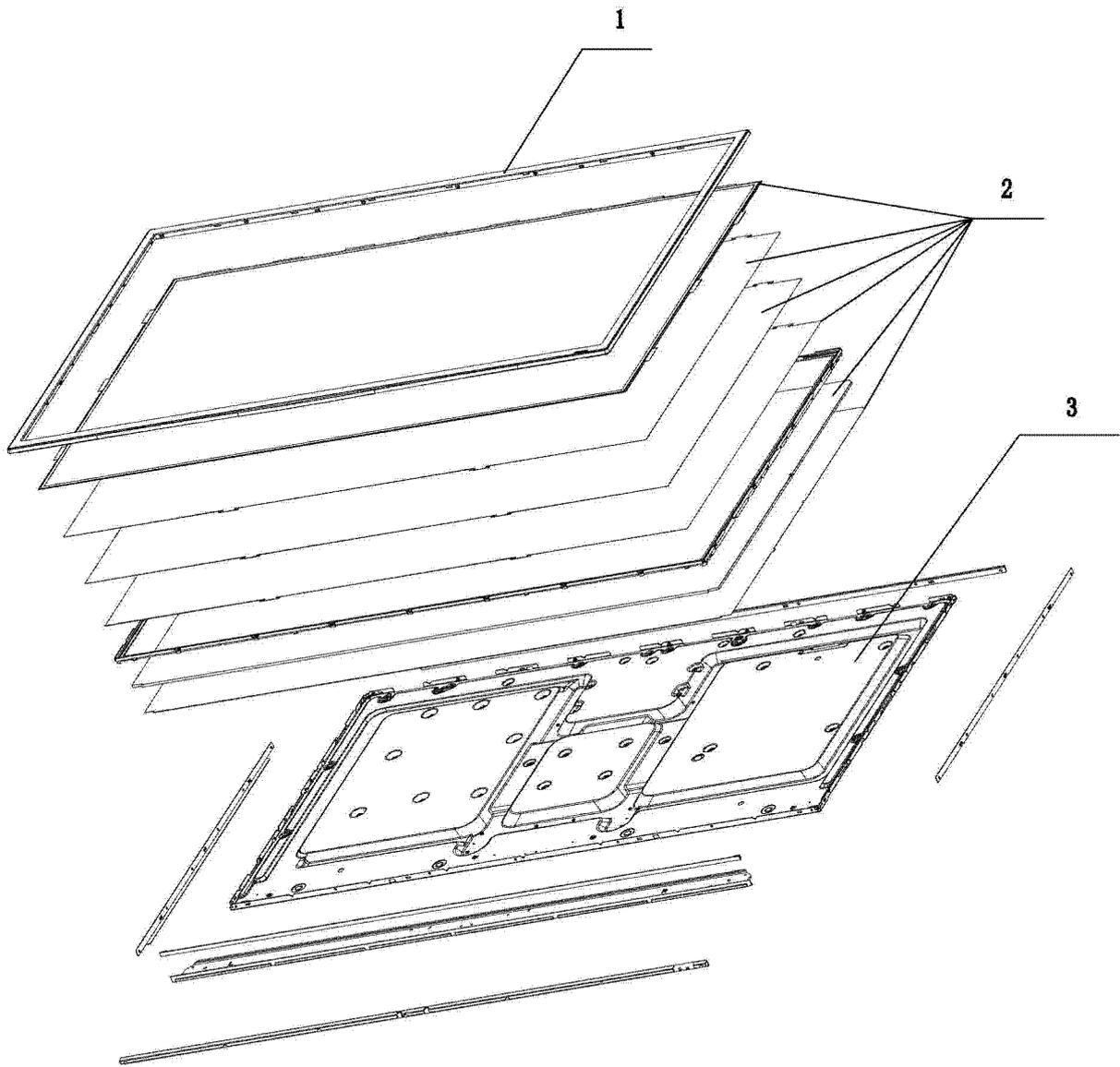


图 1

专利名称(译)	一种超窄边框液晶显示屏		
公开(公告)号	CN202854442U	公开(公告)日	2013-04-03
申请号	CN201220386078.8	申请日	2012-08-06
[标]发明人	刘经纬 窦胜仁 蒋雷平		
发明人	刘经纬 窦胜仁 蒋雷平		
IPC分类号	G02F1/13 H04N5/64		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超窄边框液晶显示屏，属于液晶电视显示屏领域。现有液晶电视屏存在结构复杂、制作成本高和画面效果受局限的缺点。本实用新型包括液晶屏模组、塑质前壳和铁背板，塑质前壳和铁背板分设于液晶屏模组前后，由塑质前壳作为液晶显示屏的前框，铁背板作为液晶电视屏的后壳，可以节省制作成本，同时可以将塑质前壳做到更窄，达到15~20mm的宽度，可以实现更宽的画面效果。本实用新型结构新颖、厚度薄、边框超窄、画面效果更宽，而且取消了传统液晶显示屏的液晶屏模组内需要铁质前、后壳固定，因此节省了材料，进而有效降低了液晶电视屏的生产成本。

