(19)中华人民共和国国家知识产权局

(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)

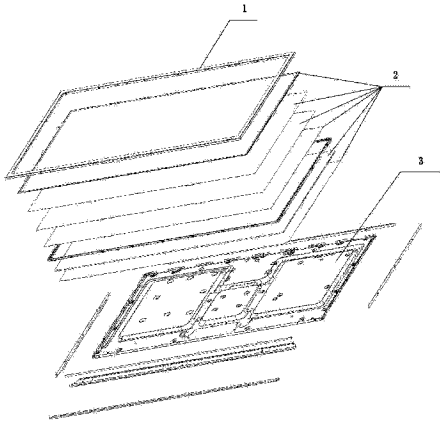
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(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。




CN 202854442 U

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。

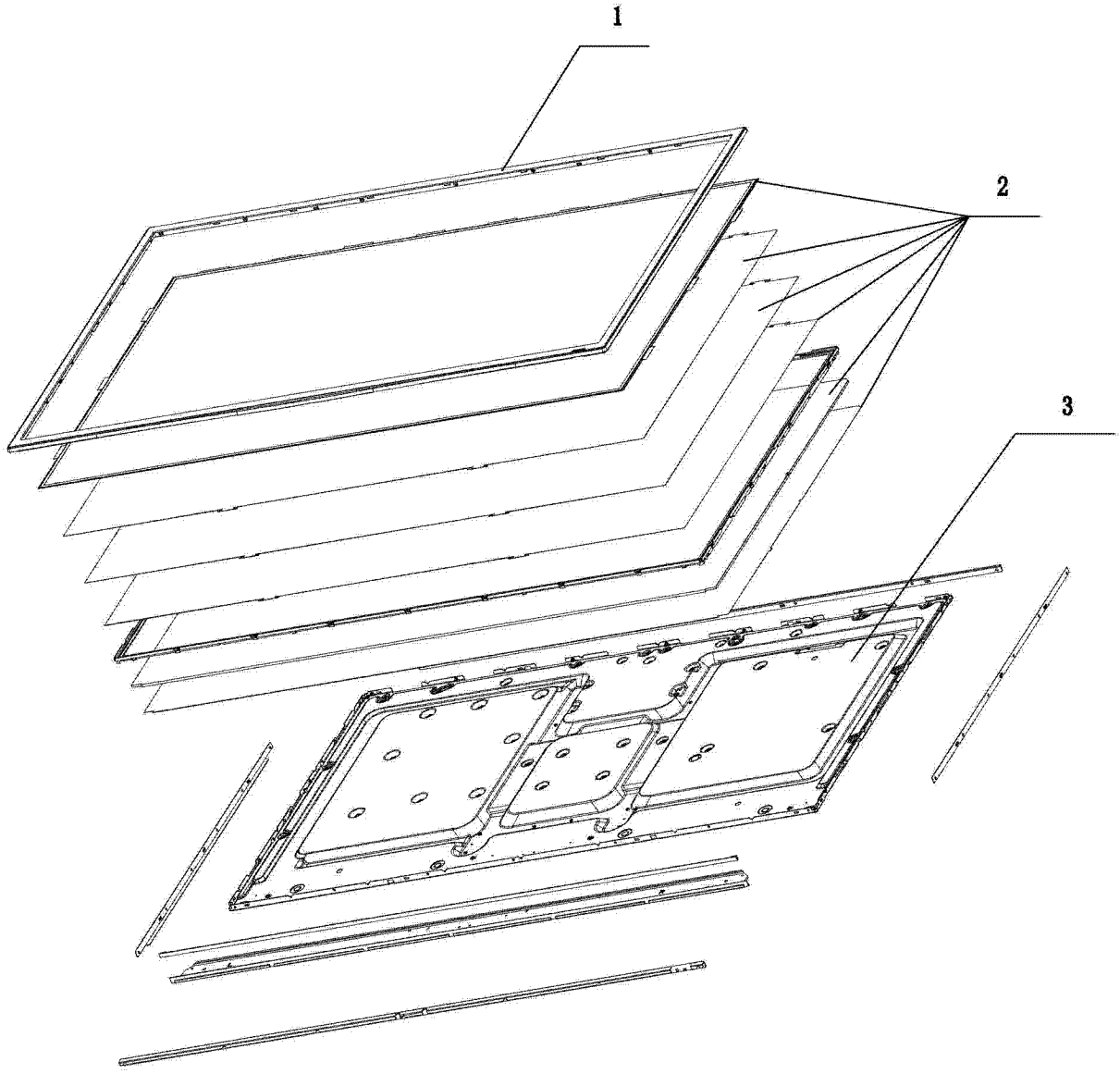



图 1