



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207968686 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820187704.8

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 广州毅昌科技股份有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业  
开发区科学城科丰路29号

(72)发明人 任威 王建钧 陈群瑶

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 庞学哲

(51) Int. Cl.

H04N 5/64(2006.01)

H04N 5/655(2006.01)

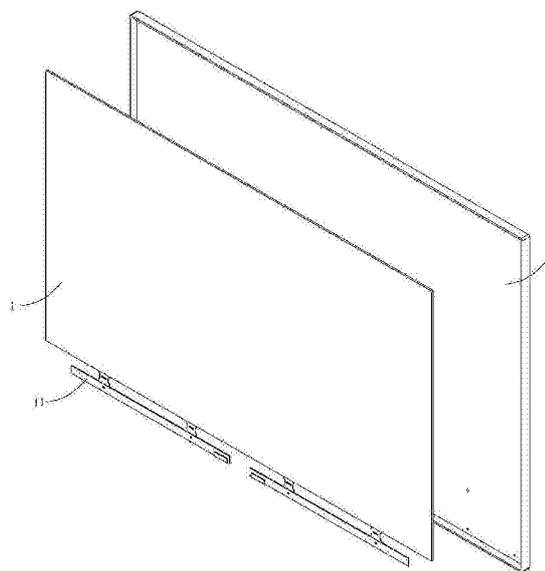
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种SOURCE板下置的电视装配结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种SOURCE板下置的电视装配结构,用于电视技术领域,包括外壳和显示组件,所述显示组件包括液晶玻璃、SOURCE板和背光组件,所述外壳内在液晶玻璃的正面显示区域下方形成SOURCE板安装区,所述SOURCE板由液晶玻璃垂下并安装在SOURCE板安装区内。本实用新型提供的SOURCE板下置的电视装配方式,能去掉后壳,可保留外壳的整体感与完整装饰性,大大降低电视机的整体厚度;SOURCE板下置能在不翻转模组的情况下实现正装,大大提高了装配效率;SOURCE板下置后,由于T-CON板和主板的装配位置避开了背光组件,背板上的固定位置无需冲凸包,背板厚度可以做到超薄,因此本结构能实现极致超薄的平板电视和超薄壁挂。



1. 一种SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:包括外壳和显示组件,所述显示组件包括液晶玻璃、SOURCE板和背光组件,所述外壳内在液晶玻璃的正面显示区域下方形成SOURCE板安装区,所述SOURCE板由液晶玻璃垂下并安装在SOURCE板安装区内。

2. 根据权利要求1所述的SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:所述外壳包括背板,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的背板上。

3. 根据权利要求2所述的SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:所述背板上设有固定支架,所述SOURCE板通过固定支架安装在背板上。

4. 根据权利要求3所述的SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:所述SOURCE板与固定支架采用螺钉固定、卡扣固定、胶粘固定或磁力固定。

5. 根据权利要求1所述的SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:所述外壳包括设在所述液晶玻璃外围的前框,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的前框上。

6. 根据权利要求1所述的SOURCE板下置的电视装配结构,其特征在于:所述外壳包括设在所述液晶玻璃下方的下巴组件,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的下巴组件上。

## 一种SOURCE板下置的电视装配结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型用于电视技术领域,特别是涉及一种SOURCE板下置的电视装配结构。

### 背景技术

[0002] 近年来,由于背光技术以及生产加工技术的进步,加上平板电视的内部装配结构不断的优化,平板电视向着超窄边框,超薄大尺寸的方向发展。为了追求更好的整体性和视觉效果,平板电视的模组厚度越来越薄,后壳也越来越小。

[0003] 但是目前平板电视的装配结构基本是SOURCE板(源驱动板)翻转,T-CON板后置,主板后置加后壳保护的方式,难免增加电视的整体厚度。后壳的存在切断了背板的整体感,削弱的背板的装饰感;同时,后壳的厚度,增加了壁挂时电视与墙面的距离。

[0004] 综上所述,现有的SOURCE板后置装配方式,就算平板电视的模组做得再薄,也难以去掉由于SOURCE板翻转而导致的后壳厚度增加,难以实现极致的超薄电视。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种SOURCE板下置的电视装配结构,其可以大大降低电视机的整体厚度。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种SOURCE板下置的电视装配结构,包括外壳和显示组件,所述显示组件包括液晶玻璃、SOURCE板和背光组件,所述外壳内在液晶玻璃的正面显示区域下方形成SOURCE板安装区,所述SOURCE板由液晶玻璃垂下并安装在SOURCE板安装区内。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述外壳包括背板,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的背板上。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述背板上设有固定支架,所述SOURCE板通过固定支架安装在背板上。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述SOURCE板与固定支架采用螺钉固定、卡扣固定、胶粘固定或磁力固定。

[0010] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述外壳包括设在所述液晶玻璃外围的前框,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的前框上。

[0011] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述外壳包括设在所述液晶玻璃下方的下巴组件,所述SOURCE板安装在SOURCE板安装区的下巴组件上。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的SOURCE板下置的电视装配方式,能去掉后壳,可保留外壳的整体感与完整装饰性,大大降低电视机的整体厚度;SOURCE板下置能在不翻转模组的情况下实现正装,大大提高了装配效率;SOURCE板下置后,由于T-CON板和主板的装配位置避开了背光组件,背板上的固定位置无需冲凸包,背板厚度可以做到超薄,因此本结构能实现极致超薄的平板电视和超薄壁挂。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 图1是本实用新型实施例结构爆炸示意图；

[0015] 图2是本实用新型实施例结构剖视图。

## 具体实施方式

[0016] 参照图1、图2，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构。以下将详细说明本实用新型各部件的结构特点，而如果有描述到方向（上、下、左、右、前及后）时，是以图2所示的结构为参考描述，但本实用新型的实际使用方向并不局限于此。

[0017] 本实用新型提供了一种SOURCE板下置的电视装配结构，包括外壳和显示组件，外壳的边缘向内侧弯折或弯曲，以在内部形成安装显示组件的空间，所述显示组件包括液晶玻璃1、SOURCE板11和背光组件5，所述外壳内在液晶玻璃1的正面显示区域下方形成SOURCE板安装区12，所述SOURCE板11由液晶玻璃1垂下并安装在SOURCE板安装区12内。本实用新型提供的SOURCE板11下置的电视装配方式，能去掉后壳，可保留外壳的整体感与完整装饰性，大大降低电视机的整体厚度；SOURCE板11下置能在不翻转模组的情况下实现正装，大大提高了装配效率；SOURCE板11下置后，由于T-CON板和主板的装配位置避开了背光组件，外壳后部的固定位置无需冲凸包，外壳厚度可以做到超薄，因此本结构能实现极致超薄的平板电视和超薄壁挂。

[0018] 作为优选的实施方式，所述外壳包括背板2，所述SOURCE板11直接或间接安装在SOURCE板安装区12的背板2上。所述背板2上设有固定支架3，所述SOURCE板11通过固定支架3安装在背板2上。具体实施时不限定SOURCE板11与固定支架3的连接方式，所述SOURCE板11可与固定支架3采用螺钉固定、卡扣固定、胶粘固定或磁力固定。考虑到安装强度、装配效率及成本要求，优选的，本实施例采用螺钉4连接。

[0019] 作为另一优选的实施方式，针对具有边框的电视，所述外壳包括设在所述液晶玻璃1外围的前框，所述SOURCE板11安装在SOURCE板安装区12的前框上。

[0020] 作为另一优选的实施方式，针对无边框的电视，所述外壳包括设在所述液晶玻璃1下方的下巴组件，下巴组件用于遮挡外壳内部的电子元器件，同时，所述SOURCE板11安装在SOURCE板安装区12的下巴组件上。

[0021] 本实用新型中所有的电子元器件均可以安装在显示区域下方，从正面固定，因此本平板电视结构可以实现直接正装，无需翻转模组安装电子元器件，能提升装机效率，同时方便维修。

[0022] 当然，本发明创造并不局限于上述实施方式，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

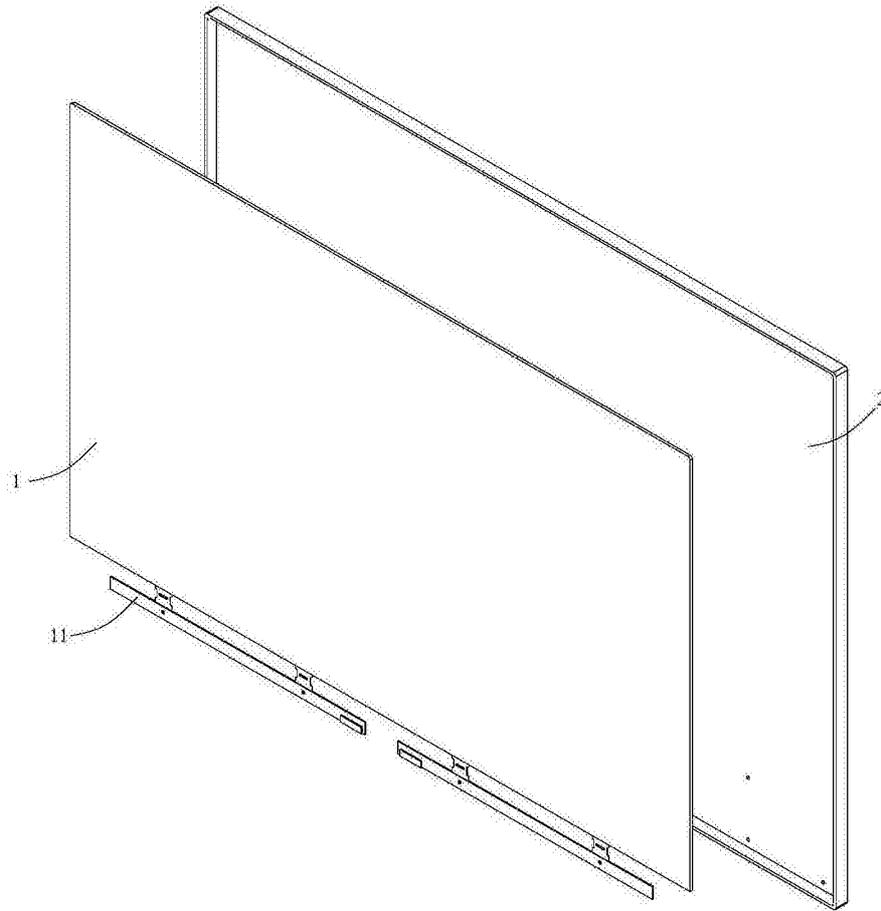


图1

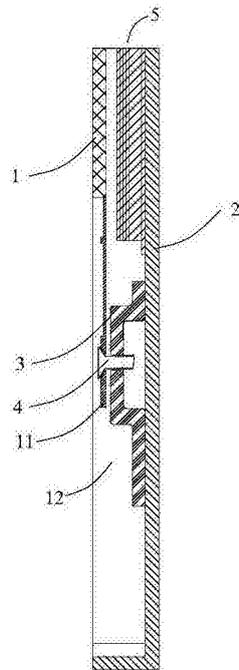


图2