(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 204929025 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520496986.6

(22)申请日 2015.07.11

(73)专利权人 邹昌校
地址 525200 广东省茂名市高州市宝光街道贵排村73号

(72)发明人 邹昌校

(51)Int.Cl.
H04N 5/64(2006.01)

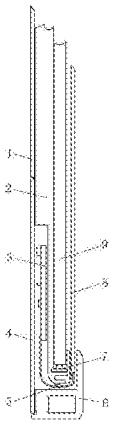
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于液晶电视的平背式结构组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于液晶电视的平背式结构组件，包括凹槽式LED散热支架、液晶屏地址板、驱动模块、LED灯条、液晶面板和导光组件，所述导光组件的背部设置凹槽式LED散热支架，凹槽式LED散热支架上设置凹槽位，凹槽式LED散热支架的凹槽位内设置液晶屏地址板，而液晶屏地址板通过驱动模块连接导光组件正面的液晶面板；所述导光组件的端面设置LED灯条。凹槽式LED散热支架是LED灯条的导热和散热板，同时又是导光组件和液晶面板的固定支架。



CN 204929025 U

1. 一种用于液晶电视的平背式结构组件，包括凹槽式 LED 散热支架、液晶屏地址板、驱动模块、LED 灯条、液晶面板和导光组件，其特征在于，所述导光组件的背部设置凹槽式 LED 散热支架，凹槽式 LED 散热支架上设置凹槽位，凹槽式 LED 散热支架的凹槽位内设置液晶屏地址板，而液晶屏地址板通过驱动模块连接导光组件正面的液晶面板；所述导光组件的端面设置 LED 灯条。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于液晶电视的平背式结构组件，其特征在于，凹槽式 LED 散热支架的背部设有模组大背板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于液晶电视的平背式结构组件，其特征在于，液晶屏地址板的背部设置平背盖板。

4. 根据权利要求 3 所述的一种用于液晶电视的平背式结构组件，其特征在于，平背盖板的底部连接底部外框条。

一种用于液晶电视的平背式结构组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于液晶电视的平背式结构组件，具体是一种地址板内嵌的平背式液晶电视。

背景技术

[0002] 现有的液晶电视中，地址板均是安装在背板上，从而使得电视机背部凸起一块，不仅影响美观，同时更加容易发生磕碰，造成背部地址板发生震荡损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于液晶电视的平背式结构组件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种用于液晶电视的平背式结构组件，包括凹槽式 LED 散热支架、液晶屏地址板、驱动模块、LED 灯条、液晶面板和导光组件，所述导光组件的背部设置凹槽式 LED 散热支架，凹槽式 LED 散热支架上设置凹槽位，凹槽式 LED 散热支架的凹槽位内设置液晶屏地址板，而液晶屏地址板通过驱动模块连接导光组件正面的液晶面板；所述导光组件的端面设置 LED 灯条。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：凹槽式 LED 散热支架的背部设有模组大背板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：液晶屏地址板的背部设置平背盖板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：平背盖板的底部连接底部外框条。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置地址板凹槽位将地址板固连在内部，并安装平滑的平背盖板，从而使得电视机背部光滑，避免被磕碰，同时更加美观，凹槽式 LED 散热支架是 LED 灯条的导热和散热板，同时又是导光组件和液晶面板的固定支架。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图 1，本实用新型实施例中，一种用于液晶电视的平背式结构组件，包括模组大背板 1、凹槽式 LED 散热支架 2、液晶屏地址板 3、平背盖板 4、驱动模块 5、底部外框条 6、LED 灯条 7、液晶面板 8 和导光组件 9，所述导光组件 9 的背部设置凹槽式 LED 散热支架

2，凹槽式 LED 散热支架 2 上设置凹槽位，且凹槽式 LED 散热支架 2 的凹槽位内设置液晶屏地址板 3，而液晶屏地址板 3 通过驱动模块 5 连接导光组件 9 正面的液晶面板 8，从而实现液晶显示功能；

[0013] 所述导光组件 9 的端面设置 LED 灯条 7，所述凹槽式 LED 散热支架 2 的背部设有模组大背板 1，而液晶屏地址板 3 的背部设置平背盖板 4，从而将电视的背部保护，所述平背盖板 4 的底部连接底部外框条 6，通过底部外框条 6 将底部的驱动模块 5 进行保护。

[0014] 凹槽式 LED 散热支架 2 是 LED 灯条的导热和散热板，同时又是导光组件 9 和液晶面板 8 的固定支架。

[0015] 本实用新型的工作原理是：通过设置凹槽式 LED 散热支架 2 将液晶屏地址板 3 固连在内部，并安装平滑的平背盖板 4，从而使得电视机背部光滑，避免被磕碰，同时更加美观。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

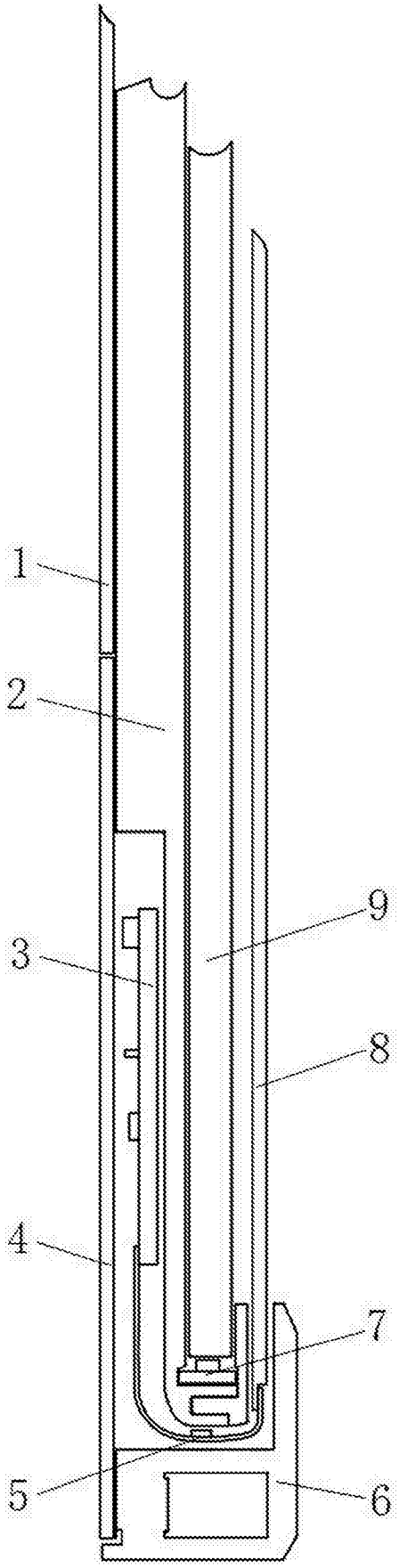


图 1