[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04N 5/44 (2006.01)
H04N 5/445 (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920096776.2

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201414185Y

[22] 申请日 2009.5.15

[21] 申请号 200920096776.2

[73] 专利权人 天津三星电子显示器有限公司

地址 300385 天津市经济技术开发区微电子工业区微四路

[72] 发明人 陈 可

[74] 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司

代理人 闫俊芬

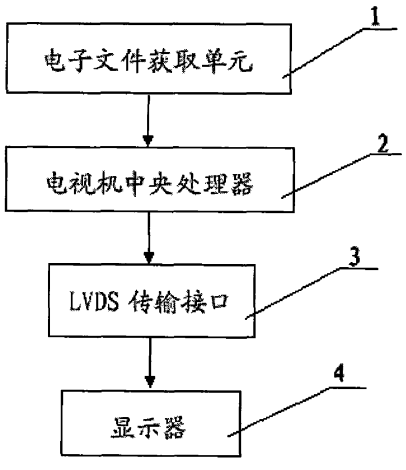
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种具有电子书阅读功能的电视机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种具有电子书阅读功能的电视机，包括电视机中央处理器、LVDS 传输接口和显示器，还包括电子文件获取单元，与电视机中央处理器相连接；所述电视机增加的电子书阅读功能使得用户通过电视屏幕便可以轻松阅览各种格式的电子书，既合理利用了电视机的大屏幕，更给用户带来了阅读的便利和全新的乐趣。



1、一种具有电子书阅读功能的电视机，包括电视机中央处理器、LVDS 传输接口和显示器，其特征在于：还包括电子文件获取单元，所述电子文件获取单元与电视机中央处理器相连接。

2、根据权利要求 1 所述的一种具有电子书阅读功能的电视机，其特征在于：所述电子文件获取单元是电视机内存、USB 接口和 DLNA 网络接口中的一种或其组合。

一种具有电子书阅读功能的电视机

技术领域

本实用新型涉及一种电视机，尤其是一种具有电子书阅读功能的电视机。

背景技术

目前市场上出售的电视机没有支持电子书阅读的功能，因此用户只能通过电脑或手机等设备来浏览各种格式的电子书。然而手机屏幕太小，不方便阅读；长期近距离接触电脑显示器会对身体产生不利影响，而电视机作为家庭娱乐中心，用户在观赏电视节目之余，如果可以通过大屏幕舒适地靠在沙发上阅读电子书，一定会给用户带来全新体验。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有电子书阅读功能的电视机。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是:

一种具有电子书阅读功能的电视机，包括电视机中央处理器、LVDS 传输接口和显示器，还包括电子文件获取单元，所述电子文件获取单元与电视机中央处理器相连接。

优选的，上述具有电子书阅读功能的电视机，所述电子文件获取单元是电视机内存、USB 接口和 DLNA 网络接口中的一种或其组合。

本实用新型的有益效果是:

1、上述具有电子书阅读功能的电视机，其增加的电子书阅读功能使得用户通过电视屏幕便可以轻松阅览各种格式的电子书，既合理利用了电视机的大屏幕，更给用户带来了阅读的便利和全新的乐趣;

2、操作简单、方便，实用性强。

附图说明

图 1 是本实用新型提供的一种具有电子书阅读功能的电视机的电路连接方框图。

图中：1-电子文件获取单元 2-电视机中央处理器

3-LVDS 传输接口 4-显示器

具体实施方式

为进一步说明本实用新型，现配合附图进行详细阐述：

如图 1 所示，所述具有电子书阅读功能的电视机，包括电视机中央处理器 2、LVDS 传输接口 3 和显示器 4，还包括电子文件获取单元 1，即 USB 接口，所述 USB 接口与电视机中央处理器 2 相连接，电视机中央处理器 2 依次连接 LVDS 传输接口 3 和显示器 4。

整个工作过程简述如下：

首先电视机中央处理器 2（CPU）通过 USB 接口获取电子书文件；然后分析文件头并判断文件格式，如 TXT、UMD 或 PDF 等；接着对不同的文件格式进行相应的读取处理。

例如，对于 TXT 文件格式，由于该格式没有文件头，通常直接读取文件内容即可。

分析文件结束后，便可以通过 LVDS 传输接口 3 将电子书内容显示在电视机的显示器 4 上。

为了方便用户阅读，还可以将遥控器的红外线发射端与电视机中央处理器 2 的红外线信号接收部分相对应，从而实现比如上/下换行、前/后翻页、跳转至指定章节、跳转至指定页面、自定义/跳转至书签等功能，用户通过操控遥控器按键发出指令，电视机中央处理器 2 通过红外线接收到相应指令后，分析指令并进行相应操作。

此外，将上述 USB 接口替换为电视机内存，便可以阅读电视机内部已经存储固化在 FLASH 中的电子书；将上述 USB 接口替换为 DLNA 网络接口，便可通过 DLNA 网络共享，阅读网络上共享的各种电子书籍。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

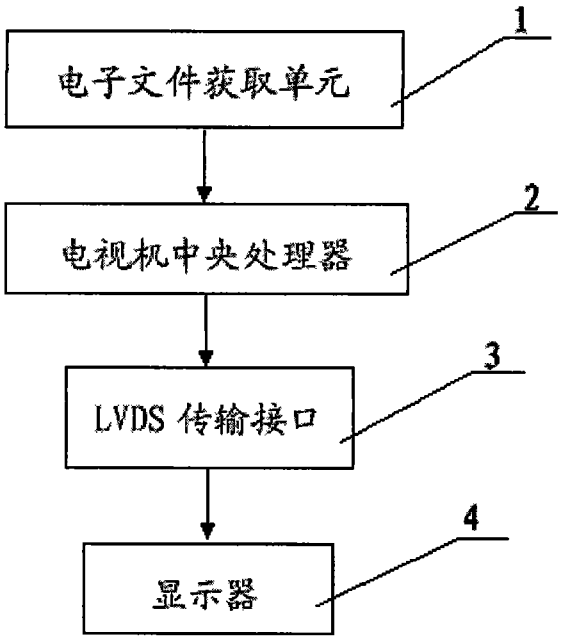


图 1