



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203242314 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320196531. 3

(22) 申请日 2013. 04. 17

(73) 专利权人 莫水强

地址 523000 广东省东莞市长安镇沙头社区  
裕成路 8 号 3 楼

(72) 发明人 莫水强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所（普通合伙）11350

代理人 宋华

(51) Int. Cl.

G09G 3/36 (2006. 01)

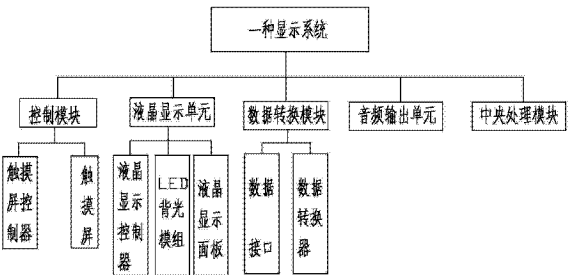
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种显示系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显示系统,包括数据转换模块、中央处理模块、液晶显示单元、控制模块。液晶显示单元的输入端与中央处理模块的输出端连接,控制模块与中央处理模块的输入端连接,数据转换模块与中央处理模块的输入端连接。本实用新型,乘客可选择系统内预存的影片播放亦可通过设置有的数据转换模块,使用自带的移动硬盘、U 盘等移动设备,通过数据线与该数据转换模块连接,经过通过控制模块选择移动设备内的影视文件,通过中央处理模块将影片数据输入至液晶显示单元上,通过液晶显示单元实现高清播放。



1. 一种显示系统,其特征在于,包括数据转换模块、中央处理模块、液晶显示单元、控制模块,所述液晶显示单元的输入端与中央处理模块的输出端连接,所述控制模块与中央处理模块的输入端连接,所述数据转换模块与中央处理模块的输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种显示系统,其特征在于,包括音频输出单元,所述音频输出单元的输入端与中央处理模块的输出端连接。

3. 根据权利要求2所述的一种显示系统,其特征在于,所述液晶显示单元包括相互连接的液晶显示控制器、LED背光模组和液晶显示面板。

4. 根据权利要求3所述的一种显示系统,其特征在于,所述控制模块为包括触摸屏控制器和触摸屏,所述触摸屏控制器与触摸屏连接。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种显示系统,其特征在于,所述数据转换模块包括数据接口以及与数据接口连接的数据转换器,所述数据转换器与中央处理模块连接。

6. 根据权利要求5所述的一种显示系统,其特征在于,所述数据接口为USB或RS232。

## 一种显示系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术,特别涉及一种显示系统。

### 背景技术

[0002] 在乘坐大型旅游巴玩出旅游时,为了增加乘客在途中的乐趣,目前都会在车厢顶上安装一部小型的电视机,播放影片以供乘客的观赏,这种播放模式过于单一,不能满足每个乘客的需求,且在车厢尾部的乘客很难看清电视机的内容。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的一种显示系统。

[0004] 根据本实用新型的一方面,提供了一种一种显示系统,包括数据转换模块、中央处理模块、液晶显示单元、控制模块。液晶显示单元的输入端与中央处理模块的输出端连接,控制模块与中央处理模块的输入端连接,数据转换模块与中央处理模块的输入端连接。

[0005] 特别的,包括音频输出单元,所述音频输出单元的输入端与中央处理模块的输出端连接。

[0006] 特别的,液晶显示单元包括相互连接的液晶显示控制器、LED 背光模组和液晶显示面板。

[0007] 特别的,控制模块为包括触摸屏控制器和触摸屏,所述触摸屏控制器与触摸屏连接。

[0008] 特别的,数据转换模块包括数据接口以及与数据接口连接的数据转换器,所述数据转换器与中央处理模块连接。

[0009] 特别的,数据接口为 USB 或 RS232。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型乘客可选择系统内预存的影片播放亦可通过设置有的数据转换模块,使用自带的移动硬盘、U 盘等移动设备,通过数据线与该数据转换模块连接,经过通过控制模块选择移动设备内的影视文件,通过中央处理模块将影片数据输入至液晶显示单元上,通过液晶显示单元实现高清播放。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的一种显示系统的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图 1 示意性地显示了根据本实用新型的一种显示系统。

[0014] 根据本实用新型的一方面,提供了一种一种显示系统,包括数据转换模块、中央处理模块、液晶显示单元、控制模块以及音频输出单元,其中音频输出单元的输入端与中央处理模块的输出端连接。液晶显示单元包括相互连接的液晶显示控制器、LED 背光模组和液晶

显示面板。液晶显示单元的输入端与中央处理模块的输出端连接。控制模块包括触摸屏控制器和触摸屏,触摸屏控制器与触摸屏连接,触摸屏控制器与中央处理模块的输入端连接。数据转换模块包括数据接口以及与数据接口连接的数据转换器,所述数据转换器与中央处理模块连接,其中数据接口可为 USB 或 RS232。

[0015] 本实用新型的有益效果:乘客可选择系统内预存的影片播放亦可通过设置有的数据转换模块,使用自带的移动硬盘、U 盘等移动设备,通过数据线与该数据转换模块连接,经过通过控制模块选择移动设备内的影视文件,通过中央处理模块将影片数据输入至液晶显示单元上,通过液晶显示单元实现高清播放,同时设有音频输出单元能够为乘客提供更好的体验。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,均属于本实用新型的保护范围。

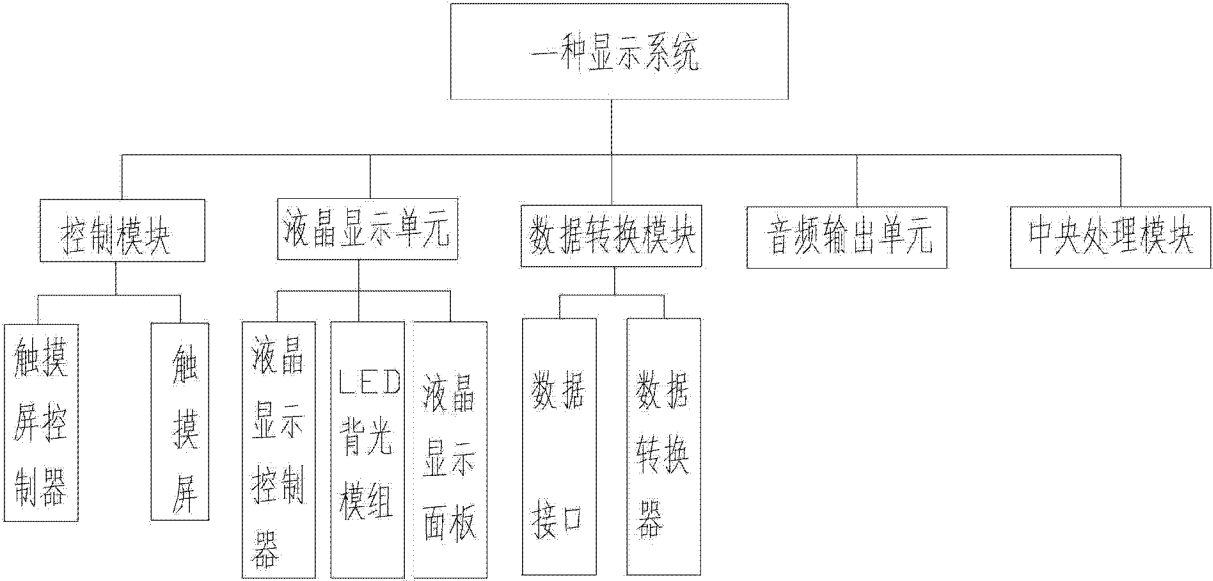


图 1

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种显示系统   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203242314U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-10-16 |
| 申请号            | CN201320196531.3                               | 申请日     | 2013-04-17 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 莫水强  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 莫水强  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 莫水强  |         |            |
| [标]发明人         | 莫水强  |         |            |
| 发明人            | 莫水强  |         |            |
| IPC分类号         | G09G3/36                                       |         |            |
| 代理人(译)         | 宋华   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种显示系统，包括数据转换模块、中央处理模块、液晶显示单元、控制模块。液晶显示单元的输入端与中央处理模块的输出端连接，控制模块与中央处理模块的输入端连接，数据转换模块与中央处理模块的输入端连接。本实用新型，乘客可选择系统内预存的影片播放亦可通过设置有的数据转换模块，使用自带的移动硬盘、U盘等移动设备，通过数据线与该数据转换模块连接，经过通过控制模块选择移动设备内的影视文件，通过中央处理模块将影片数据输入至液晶显示单元上，通过液晶显示单元实现高清播放。

