

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202694791 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220302246. 0

(22) 申请日 2012. 06. 27

(73) 专利权人 肇庆宏丰电子有限公司

地址 526060 广东省肇庆市端州区黄岗镇河旁河苑公园

(72) 发明人 王兴洪 黄伯棠 梁甲全

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 李永庆

(51) Int. Cl.

G11B 31/00(2006. 01)

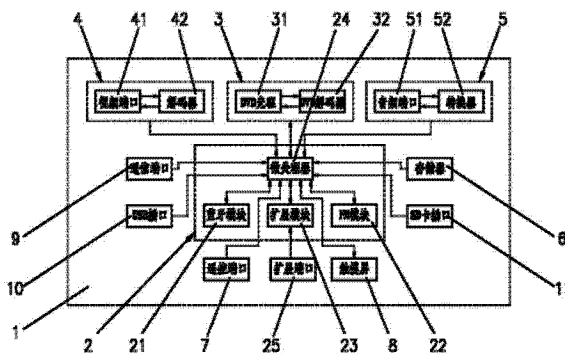
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

车载 DVD 一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载 DVD 一体机, 包括: 壳体, 其特征在于: 在壳体内设有主板、DVD 装置、视频模块、音频模块、储存器、遥控端口以及触摸屏; 在主板上设有微处理器, 所述的 DVD 装置、视频模块、音频模块、储存器、遥控端口以及触摸屏均与该微处理器连接。本实用新型采用了多模块集成的方式, 提升了 DVD 机的功能性; 采用触摸屏以及遥控控制形式, 简化了 DVD 机的操作性, 多种的扩展以及功能插口使 DVD 及的使用更人性化; 本实用新型功能集成化程度高、操作简便、功能人性化, 满足了驾驶者以及乘客在车辆行驶中的娱乐消闲问题。



1. 一种车载 DVD 一体机,包括:壳体(1),其特征在于:在壳体(1)内设有主板(2)、DVD 装置(3)、视频模块(4)、音频模块(5)、储存器(6)、遥控端口(7)以及触摸屏(8);在主板(2)上设有微处理器(24),所述的 DVD 装置(3)、视频模块(4)、音频模块(5)、储存器(6)、遥控端口(7)以及触摸屏(8)均与该微处理器(24)连接。

2. 根据权利要求 1 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:所述的主板(2)上还设有蓝牙模块(21)、FM 模块(22)以及扩展模块(23),上述的模块均由微处理器(24)控制运作。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:所述的扩展模块(23)上连接有扩展端口(25)。

4. 根据权利要求 1 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:所述的 DVD 装置(3)由 DVD 光驱(31)以及 DVD 解码器(32)构成,DVD 光驱(31)与 DVD 解码器(32)通过管线相连。

5. 根据权利要求 1 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:所述的视频模块(4)由视频端口(41)以及解码器(42)构成,视频端口(41)与解码器(42)通过管线相连。

6. 根据权利要求 1 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:所述的音频模块(5)由音频端口(51)以及转换器(52)构成,音频端口(51)与转换器(52)通过管线相连。

7. 根据权利要求 1 所述的车载 DVD 一体机,其特征在于:在壳体(1)上还设有通信端口(9)、USB 插口(10)以及 SD 卡插口(8),所述的通信端口(9)、USB 插口(10)以及 SD 卡插口(11)均与微处理器(24)通过管线连接。

车载 DVD 一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载娱乐设备,尤其是车载 DVD 一体机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的生活水平不断提高,对于生活的享受要求也在相应地提高,如今在车辆中的 DVD 播放机、车载影音、车载收音机等早已成为汽车的标准配件,但是由于各种车载的产品种类众多,价格以及性能也各有不同,而且如此之多的多媒体设备也需要大量的安装位置,不利于车内内饰的布置,影响车辆的品味。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种集成了多种娱乐功能、操作直观简便的车载 DVD 一体机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种车载 DVD 一体机,包括:壳体,其特征在于:在壳体内设有主板、DVD 装置、视频模块、音频模块、储存器、遥控端口以及触摸屏;在主板上设有微处理器,所述的 DVD 装置、视频模块、音频模块、储存器、遥控端口以及触摸屏均与该微处理器连接。

[0005] 优选的是,所述的主板上还设有蓝牙模块、FM 模块以及扩展模块,上述的模块均由微处理器控制运作。

[0006] 优选的是,所述的扩展模块上连接有扩展端口。

[0007] 优选的是,所述的 DVD 装置由 DVD 光驱以及 DVD 解码器构成,DVD 光驱与 DVD 解码器通过管线相连。

[0008] 优选的是,所述的视频模块由视频端口以及解码器构成,视频端口与解码器通过管线相连。

[0009] 优选的是,所述的音频模块由音频端口以及转换器构成,音频端口与转换器通过管线相连。

[0010] 优选的是,在壳体上还设有通信端口、USB 插口以及 SD 卡插口,所述的通信端口、USB 插口以及 SD 卡插口均与微处理器通过管线连接。

[0011] 本实用新型采用上述结构后,由于采用了多模块集成的方式,提升了 DVD 机的功能性;采用触摸屏以及遥控控制形式,简化了 DVD 机的操作性,多种的扩展以及功能插口使 DVD 机的使用更人性化;本实用新型功能集成化程度高、操作简便、功能人性化,满足了驾驶者以及乘客在车辆行驶中的娱乐消闲问题。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中:1、壳体, 2、主板, 21、蓝牙模块, 22、FM 模块, 23、扩展模块, 24、微处理

器, 25、扩展端口, 3、DVD 装置, 31、DVD 光驱, 32、DVD 解码器, 4、视频模块, 41、视频端口, 42、解码器, 5、音频模块, 51、音频端口, 52、转换器, 6、储存器, 7、遥控端口, 8、触摸屏, 9、通信端口, 10、USB 插口, 11、SD 卡插口。

具体实施方式

[0015] 如图所示, 一种车载 DVD 一体机, 包括: 壳体 1, 其特征在于: 在壳体 1 内设有主板 2、DVD 装置 3、视频模块 4、音频模块 5、储存器 6、遥控端口 7 以及触摸屏 8; 在主板上设有微处理器 24, 所述的 DVD 装置 3、视频模块 4、音频模块 5、储存器 6、遥控端口 7 以及触摸屏 8 均与该微处理器 24 连接。

[0016] 优选的是, 所述的主板 2 上还设有蓝牙模块 21、FM 模块 22 以及扩展模块 23, 上述的模块均由微处理器 24 控制运作。

[0017] 优选的是, 所述的扩展模块 23 上连接有扩展端口 25。

[0018] 优选的是, 所述的 DVD 装置 3 由 DVD 光驱 31 以及 DVD 解码器 32 构成, DVD 光驱 31 与 DVD 解码器 32 通过管线相连。

[0019] 优选的是, 所述的视频模块 4 由视频端口 41 以及解码器 42 构成, 视频端口 41 与解码器 42 通过管线相连。

[0020] 优选的是, 所述的音频模块 5 由音频端口 51 以及转换器 52 构成, 音频端口 51 与转换器 52 通过管线相连。

[0021] 优选的是, 在壳体 1 上还设有通信端口 9、USB 插口 10 以及 SD 卡插口 11, 所述的通信端口 9、USB 插口 10 以及 SD 卡插口 11 均与微处理器 24 通过管线连接。

[0022] 工作原理: DVD 装置 3、视频模块 4、音频模块 5、储存器 6、遥控端口 7 以及触摸屏 8 等功能模块通过微处理器 24 对电信号进行处理并输出, 实现对 DVD 碟片、视频文件、音频文件等的转换读取; 储存器 6 通过微处理器 24 收集、存储相关的媒体文件以及缓存数据; 遥控端口 7 与触摸屏 8 实现操作者与车载 DVD 一体机的智能人机对话; 通信端口 9、USB 插口 10 以及 SD 卡插口 8 等外置设备提供可选择性的外部扩展功能, 使车载 DVD 一体机达到高集成化、高智能化目的。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已, 当然不能以此来限定本实用新型之权利范围, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

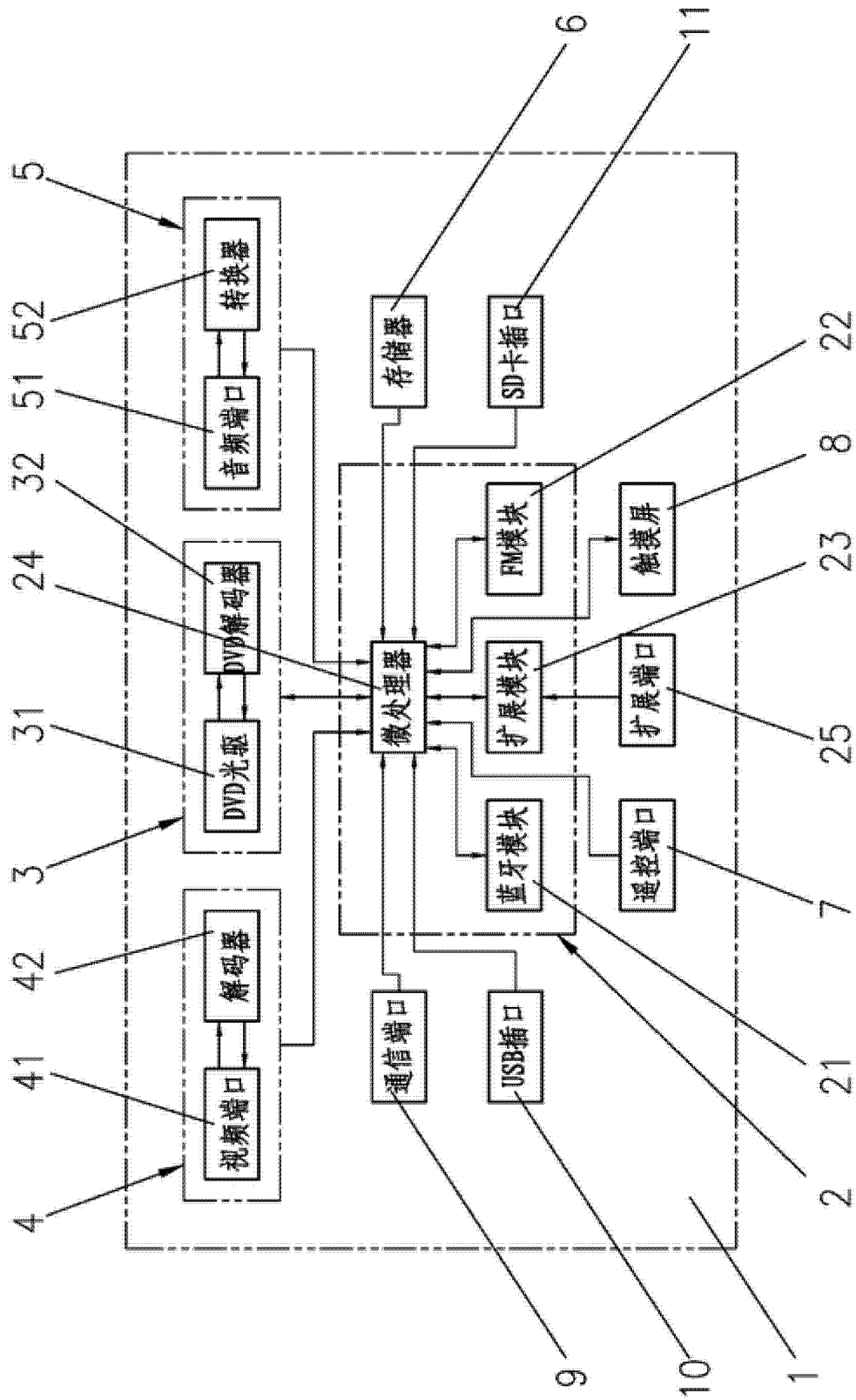


图 1