(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 203199830 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320206973.1

(22)申请日 2013.04.23

(73)专利权人 贺杰
地址 236500 安徽省界首市西城办事处工农街 181 号 18 户

(72)发明人 毛建丰 贺杰 崔磊 张佳佳 张乐贵

(51)Int.Cl.
B66B 3/00(2006.01)

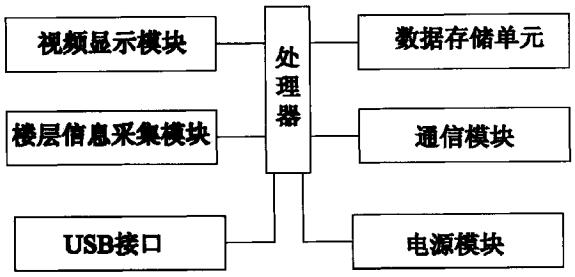
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电梯视频报站装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电梯视频报站装置，其包括楼层信息采集模块、基板及分别设置在该基板上的处理器、视频显示模块、电源模块、USB接口、数据存储单元和通信模块；本实用新型结构设计巧妙、合理，通过楼层信息采集模块采集楼层信息，并通过视频显示模块显示出来，方便电梯乘客快速得知楼层情况，并且还可以通过USB接口或通信模块将新闻、天气预报、广告等信息储存到数据存储单元，然后按照预先设定的顺序依次播放出来，不仅让电梯乘客享受到多媒体资讯的愉悦感，还满足广告客户对现代化广告信息传播媒体的新需要。另外，本实用整体结构简单、紧凑，所有部件集成在同一基板，大大方便安装工作，利于广泛推广应用。



CN 203199830 U

1. 一种电梯视频报站装置，其特征在于，其包括楼层信息采集模块、基板及分别设置在该基板上的处理器、视频显示模块、电源模块、USB 接口、数据存储单元和通信模块，所述视频显示模块、电源模块、USB 接口、数据存储单元和通信模块分别与所述处理器相连接，所述基板设置在电梯的内侧壁，所述楼层信息采集模块设置在电梯的外侧壁，并与所述处理器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的电梯视频报站装置，其特征在于，所述基板的背面设有万向安装支架。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电梯视频报站装置，其特征在于，所述基板的厚度为 4 ～ 7 毫米。

4. 根据权利要求 1 所述的电梯视频报站装置，其特征在于，所述通信模块为无线通信模块。

5. 根据权利要求 1 所述的电梯视频报站装置，其特征在于，其还包括语音播放模块，该语音播放模块设置在所述基板上，并与所述处理器相连接。

电梯视频报站装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域，尤其是一种电梯视频报站装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高与生活节奏的加快，现代人对生活质量越来越加重视。为此，高层建筑无一例外地配备有一台或多台电梯。电梯早已广泛用于现代社会生活。如何有效地对地域上大量分散分布的电梯进行监视，迅速准确地获取电梯正常运行和发生故障的信息，对于实现快速维修，缩短电梯停运时间，提高电梯服务质量和电梯运行效益，具有重要意义。

[0003] 目前电梯到站钟使用多为语音播报或简单的蜂鸣器声音，楼层显示为数码管或点阵显示，枯燥无味，给人们生活带来不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足，本实用新型的目的在于，提供一种结构设计巧妙、合理，能电梯乘客享受到多媒体资讯，给人们生活带来方便的电梯视频报站装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：

[0006] 一种电梯视频报站装置，其包括楼层信息采集模块、基板及分别设置在该基板上的处理器、视频显示模块、电源模块、USB 接口、数据存储单元和通信模块，所述视频显示模块、电源模块、USB 接口、数据存储单元和通信模块分别与所述处理器相连接，所述基板设置在电梯的内侧壁，所述楼层信息采集模块设置在电梯的外侧壁，并与所述处理器相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种改进，所述基板的背面设有万向安装支架。

[0008] 作为本实用新型的一种改进，所述基板的厚度为 4 ～ 7 毫米。

[0009] 作为本实用新型的一种改进，所述通信模块为无线通信模块。

[0010] 作为本实用新型的一种改进，其还包括语音播放模块，该语音播放模块设置在所述基板上，并与所述处理器相连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构设计巧妙、合理，通过楼层信息采集模块采集楼层信息，并通过视频显示模块显示出来，方便电梯乘客快速得知楼层情况，并且还可以通过 USB 接口或通信模块将新闻、天气预报、广告等信息储存到数据存储单元，然后按照预先设定的顺序依次播放出来，不仅让电梯乘客享受到多媒体资讯的愉悦感，还满足广告客户对现代化广告信息传播媒体的新需要。另外，本实用整体结构简单、紧凑，所有部件集成在同一基板，大大方便安装工作，利于广泛推广应用。

[0012] 下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的模块示意框图。

具体实施方式

[0015] 实施例：参见图 1 和图 2，本实施例提供了一种电梯视频报站装置，其包括楼层信息采集模块 1、基板 2 及分别设置在该基板 2 上的处理器 3、视频显示模块 4、电源模块 5、USB 接口 6、数据存储单元 7 和通信模块 8，所述视频显示模块 4、电源模块 5、USB 接口 6、数据存储单元 7 和通信模块 8 分别与所述处理器 3 相连接，所述基板 2 设置在电梯的内侧壁，所述楼层信息采集模块 1 设置在电梯的外侧壁，并与所述处理器 3 相连接。

[0016] 本实施例中，所述基板 2 的背面设有万向安装支架 9。方便安装，以及能灵活调整视频显示模块 4 的朝向。所述基板 2 的厚度为 4 ～ 7 毫米。在满足安装强度的要求基础上，降低成本。所述通信模块 8 为无线通信模块。该无线通信模块可以用采 GSM、GPRS、CDMA、3G 等网络模式的无线网络来进行通讯。

[0017] 其它实施例中，本实用新型还可以包括语音播放模块，该语音播放模块设置在所述基板 2 上，并与所述处理器 3 相连接。从而具有语言功能。

[0018] 工作时，楼层信息采集模块 1 采集楼层信息，并通过视频显示模块 4 显示出来，方便电梯乘客快速得知楼层情况。

[0019] 每天还可以通过 USB 接口 6 或通信模块 8 将新闻、天气预报、广告等信息预先储存到数据存储单元 7，然后视频显示模块 4 按照预先设定的顺序依次播放出来，不仅让电梯乘客享受到多媒体资讯的愉悦感，还满足广告客户对现代化广告信息传播媒体的新需要。

[0020] 根据上述说明书的揭示和教导，本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此，本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对本发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本发明构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述，采用与其相同或相似的结构而得到的其它装置，均在本实用新型保护范围内。

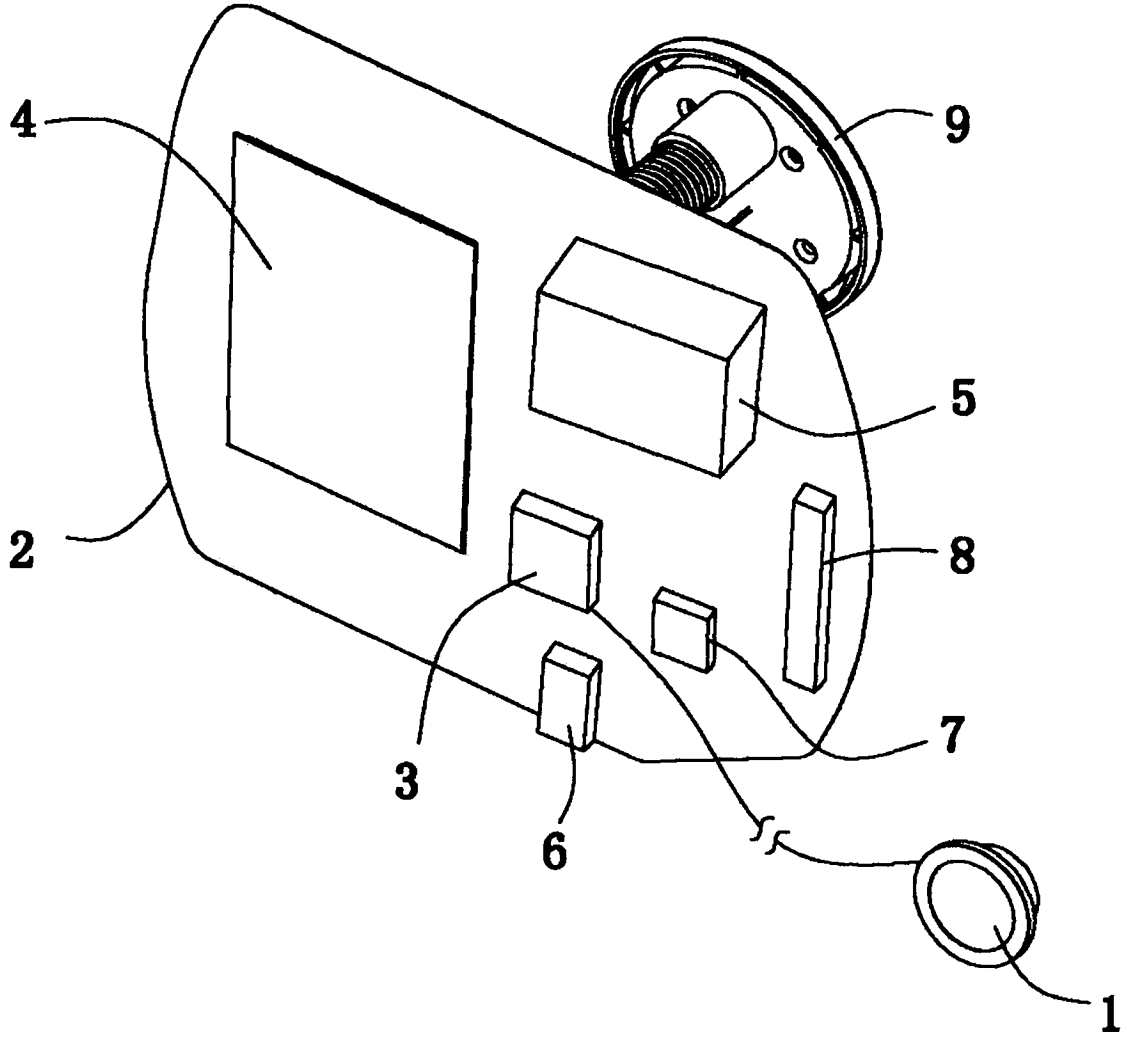


图 1

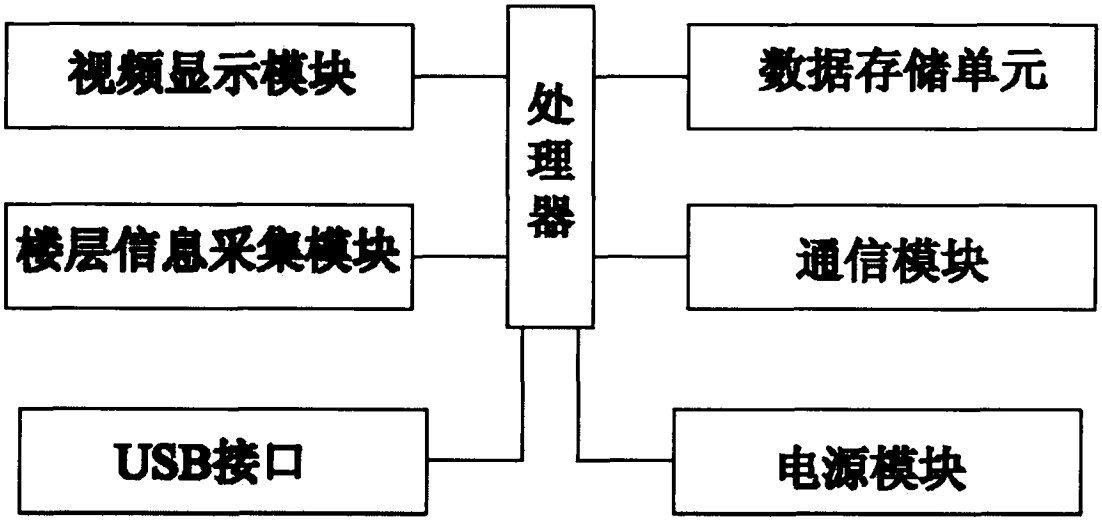


图 2