



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007148640/22, 28.12.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.12.2007

(45) Опубликовано: 20.04.2008

Адрес для переписки:
141074, Московская обл., г. Королев-4,
а/я 33, А.Д. Кудакovu

(72) Автор(ы):

Воробьев Михаил Николаевич (RU),
Сухоцев Павел Юрьевич (RU)

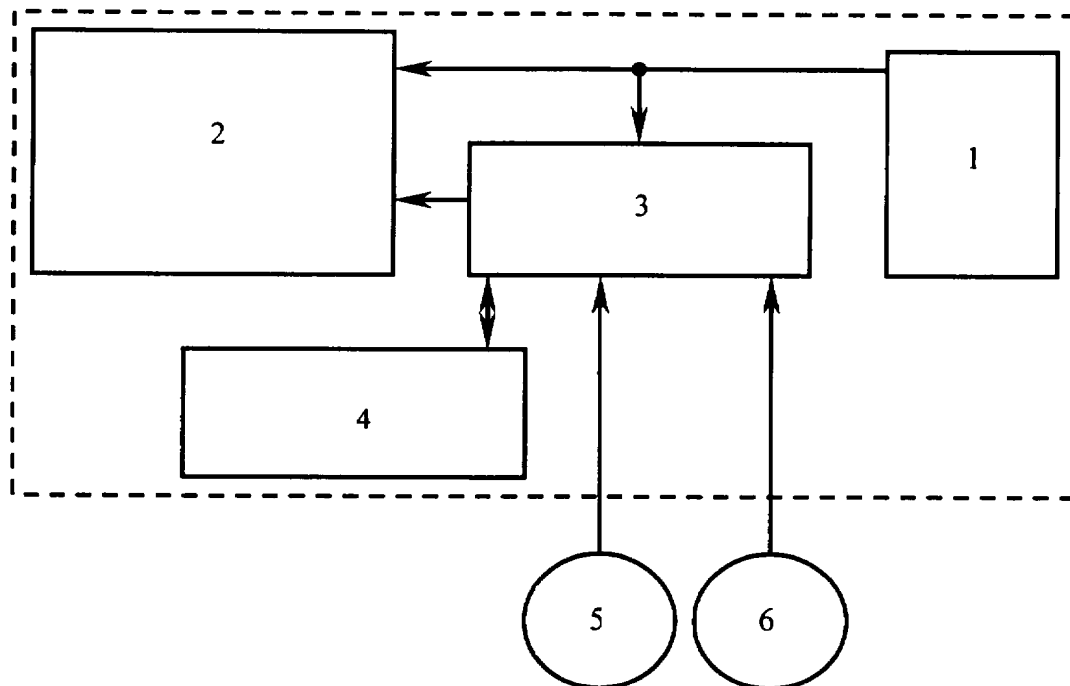
(73) Патентообладатель(и):

Воробьев Михаил Николаевич (RU)

(54) РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Формула полезной модели

Рекламно-информационная система, содержащая источник питания, монитор, предназначенный для отображения видеoinформации, соединенный с ним процессорный модуль-проигрыватель видеoinформации, встроенную память, отличающаяся тем, что в ней процессорный модуль-проигрыватель видеoinформации снабжен управляющим USB-хостом для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом для подключения к локальной сети.



Полезная модель относится к рекламной технике, а более конкретно к рекламно-информационной системе, предназначенной для отображения рекламного и информационного содержимого, динамически обновляемого с внешних устройств и по сети.

Известна рекламно-информационная система, содержащая источник питания, монитор, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации, встроенную память (РФ заявка №99113746 от 27.08.2001 г. по классу G09F 27/00).

Недостатком известного технического решения является отсутствие динамического обновления информации.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является возможность динамического обновления содержимого, предназначенного для отображения с внешнего источника (компьютера, платежного терминала и т.п.).

Устройство позволяет демонстрировать последовательно рекламную и другую информацию (как статические, так и видеоролики), записанную в различных графических и видеоформатах (JPEG, AVI, MPEG2, MPEG4 и т.п.), в том числе и со звуковым сопровождением, что выгодно отличает предложенное устройство от статических и динамических рекламных стендов и щитов. Кроме того, предложенное рекламно-информационное позволяет обновлять содержимое, предназначенное для отображения, как в автоматическом режиме (методом замены/добавления/удаления файлов на носителе информации, примененном в устройстве) с внешнего управляющего устройства (компьютера, платежного терминала и т.п.) по сети, с управляющего USB-хоста, либо по другим каналам связи, так и в «ручном» режиме (либо путем замены карт памяти, жесткого диска или другого носителя информации, примененного в устройстве, либо, при необходимости использования данной функции и соответствующей модификации устройства, путем подключения внешнего накопителя, например, USB-диска, с которым устройство автоматически или по команде пользователя осуществляется обмен данными).

Техническая задача решается тем, что в рекламно-информационной системе, содержащей источник питания, монитор, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации, встроенную память, процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом для подключения к локальной сети.

На фиг.1 представлена блок-схема рекламно-информационной система.

Рекламно-информационная система содержит источник питания 1(в стандартном исполнении 12 В), монитор 2, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль 3- проигрыватель видеоинформации, встроенную память 4 (HDD и/или SD/MMC/CF-накопитель, USB-диск, подключаемый к устройству или другой носитель информации USB-подключение к USB-порту или USB-разветвителю по беспроводным каналам (например, инфракрасный порт, Bluetooth, WiFi, COM-порту и/или другим каналам связи к компьютеру, либо другому устройству(например, беспроводному модему), осуществляющему динамическое обновление информации. Также модем либо другое устройство для обновления информации может быть встроено в само устройство, причем в ней процессорный модуль 3-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом 5 для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а

также LAN-хостом 6 для подключения к локальной сети.

Основными отличиями от существующих устройств являются:

- полная автономность (обеспечиваемая собственным накопителем видеоинформации и собственным процессором);

- гибкость и масштабируемость (число мониторов в одной локальной сети не ограничено, от одного USB-хоста ограничено 127 мониторами), однако при подключении для аналогичных целей стандартного монитора, например, в качестве дополнительного рекламного монитора в платежных терминалах, число дополнительных мониторов ограничено количеством видеовыходов компьютера, которое обычно бывает не более 2 на одной видеокарте, либо по числу установленных дополнительных видеокарт, которое также ограничено;

- возможность питания всех компонентов устройства от постоянного тока с напряжением 12 В (что позволяет запитать систему от стандартных типов источников питания, применяемых в вычислительной технике, платежных терминалах и т.п. и аккумуляторных батарей, а также повышает электробезопасность системы, однако при необходимости может быть применено иное напряжение питания, а также добавлены встроенные источники питания, например, аккумуляторы;

- совместимость с наиболее распространенными стандартами передачи и хранения данных (USB, UTR, LAN, SD/MMC/CF/HDD, при необходимости IrDA, Bluetooth, WiFi и др.

- при необходимости устройство выполняется в вандализационном корпусе и/или в уличном исполнении (устойчиво к перепаду температур, влажности и т.д.)

Перечисленные преимущества позволяют применять данную систему не только как часть платежного терминала, но и как:

- отдельный рекламный модуль;

- часть вендингового оборудования;

- единую сеть (панно, панорама и т.п.), образующую единое информационное пространство;

- элемент программируемого активного оформления помещений.

(57) Реферат

Полезная модель относится к рекламной технике, а более конкретно к рекламно-информационной системе, предназначенной для отображения рекламного и информационного содержимого, динамически обновляемого с внешних устройств и по сети. Рекламно-информационная система содержит источник питания 1 (в стандартном исполнении 12 В), монитор 2, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль 3 - проигрыватель видеоинформации, встроенную память 4 (HDD и/или SD/MMC/CF-накопитель, USB-диск, подключаемый к устройству или другой носитель информации USB-подключение к USB-порту или USB-разветвителю по беспроводным каналам (например, инфракрасный порт, Bluetooth, WiFi, COM-порту и/или другим каналам связи к компьютеру, либо другому устройству (например, беспроводному модему), осуществляющему динамическое обновление информации. Также модем либо другое устройство для обновления информации может быть встроено в само устройство, причем в ней процессорный модуль 3-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом 5 для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом 6 для подключения к локальной сети.

РЕФЕРАТ

Полезная модель относится к рекламной технике, а более конкретно к рекламно-информационной системе, предназначенной для отображения рекламного и информационного содержимого, динамически обновляемого с внешних устройств и по сети.

Рекламно-информационная система содержит источник питания 1(в стандартном исполнении 12В), монитор 2, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль 3- проигрыватель видеоинформации, встроенную память 4 (HDD и/или SD/MMC/CF-накопитель, USB-диск, подключаемый к устройству или другой носитель информации USB-подключение к USB-порту или USB-разветвителю по беспроводным каналам (например, инфракрасный порт, Bluetooth, WiFi, COM-порту и/или другим каналам связи к компьютеру, либо другому устройству(например, беспроводному модему), осуществляющему динамическое обновление информации. Также модем либо другое устройство для обновления информации может быть встроено в само устройство, причем в ней процессорный модуль 3-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом 5 для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом 6 для подключения к локальной сети.

2007148640

G09F 27/00

Рекламно-информационная система

Полезная модель относится к рекламной технике, а более конкретно к рекламно-информационной системе, предназначенной для отображения рекламного и информационного содержимого, динамически обновляемого с внешних устройств и по сети.

Известна рекламно-информационная система, содержащая источник питания, монитор, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации, встроенную память (РФ заявка № 99113746 от 27.08.2001г. по классу G09F 27/00).

Недостатком известного технического решения является отсутствие динамического обновления информации.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является возможность динамического обновления содержимого, предназначенного для отображения с внешнего источника (компьютера, платежного терминала и т.п.). Устройство позволяет демонстрировать последовательно рекламную и другую информацию (как статические, так и видеоролики), записанную в различных графических и видеоформатах (JPEG, AVI, MPEG2, MPEG4 и т.п.), в том числе и со звуковым сопровождением, что выгодно отличает предложенное устройство от статических и динамических рекламных стендов и щитов. Кроме того, предложенное рекламно-информационное позволяет обновлять содержимое, предназначенное для отображения, как в автоматическом режиме (методом замены/добавления/удаления файлов на носителе информации, примененном в устройстве) с внешнего управляющего устройства (компьютера, платежного терминала и т.п.) по сети, с управляющего USB-хоста, либо по другим каналам связи, так и в «ручном» режиме (либо путем замены карт памяти, жесткого диска или другого носителя информации, примененного в устройстве, либо, при необходимости использования данной функции и соответствующей модификации устройства, путем подключения внешнего накопителя, например, USB-диска, с которым устройство автоматически или по команде пользователя осуществляется обмен данными).

Техническая задача решается тем, что в рекламно-информационной системе, содержащей источник питания, монитор, предназначенный для

отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации, встроенную память, процессорный модуль-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом для подключения к локальной сети.

На фиг. 1 представлена блок-схема рекламно-информационной система.

Рекламно-информационная система содержит источник питания 1 (в стандартном исполнении 12В), монитор 2, предназначенный для отображения видеоинформации, соединенный с ним процессорный модуль 3- проигрыватель видеоинформации, встроенную память 4 (HDD и/или SD/MMC/CF-накопитель, USB-диск, подключаемый к устройству или другой носитель информации USB-подключение к USB-порту или USB-разветвителю по беспроводным каналам (например, инфракрасный порт, Bluetooth, WiFi, COM-порту и/или другим каналам связи к компьютеру, либо другому устройству(например, беспроводному модему), осуществляющему динамическое обновление информации. Также модем либо другое устройство для обновления информации может быть встроено в само устройство, причем в ней процессорный модуль 3-проигрыватель видеоинформации снабжен управляющим USB-хостом 5 для подключения к USB-порту или USB-разветвителю, а также LAN-хостом 6 для подключения к локальной сети.

Основными отличиями от существующих устройств являются:

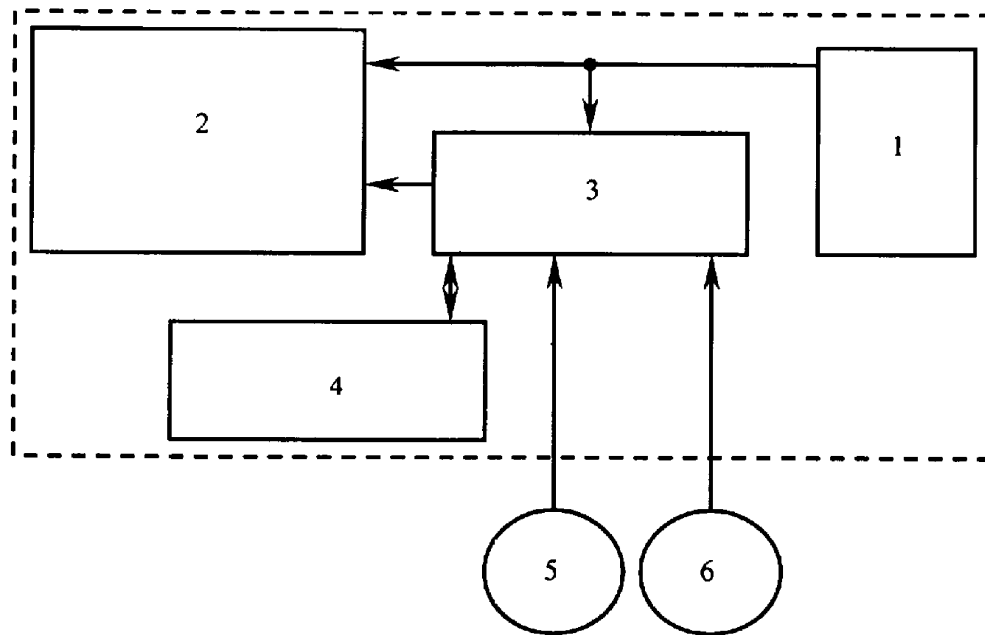
- полная автономность (обеспечиваемая собственным накопителем видеоинформации и собственным процессором);
- гибкость и масштабируемость(число мониторов в одной локальной сети не ограничено, от одного USB-хоста ограничено 127 мониторами), однако при подключении для аналогичных целей стандартного монитора, например, в качестве дополнительного рекламного монитора в платежных терминалах, число дополнительных мониторов ограничено количеством видеовыходов компьютера, которое обычно бывает не более 2 на одной видеокарте, либо по числу установленных дополнительных видеокарт, которое также ограничено;
- возможность питания всех компонентов устройства от постоянного тока с напряжением 12В (что позволяет запитать систему от стандартных типов источников питания, применяемых в вычислительной технике, платежных терминалах и т.п. и аккумуляторных батарей, а также повышает электробезопасность системы, однако при необходимости может быть применено иное напряжение питания, а также добавлены встроенные источники питания, например, аккумуляторы;

- совместимость с наиболее распространенными стандартами передачи и хранения данных (USB, UTR, LAN, SD/MMC/CF/HDD, при необходимости IrDA, Bluetooth, WiFi и др.
- при необходимости устройство выполняется в вандалозащищенном корпусе и/или в уличном исполнении (устойчиво к перепаду температур, влажности и т.д.)

Перечисленные преимущества позволяют применять данную систему не только как часть платежного терминала, но и как:

- отдельный рекламный модуль;
- часть вендингового оборудования;
- единую сеть (панно, панорама и т.п.), образующую единое информационное пространство;
- элемент программируемого активного оформления помещений.

**РИСУНОК К ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ
РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**



Фиг. 1