

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации  
8 января 2009 (08.01.2009)

РСТ

(10) Номер международной публикации  
**WO 2009/005402 A2**

(51) Международная патентная классификация:  
*H04W 4/20* (2009.01) *H04W 8/18* (2009.01)  
*H04W 4/24* (2009.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000410

(22) Дата международной подачи:  
30 июня 2008 (30.06.2008)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:  
2007124342 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,  
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ**

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (OBSHCH-  
ESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOS-  
TIU "SUPERFONE") [RU/RU];** Ленинский проспект,  
д. 119а, каб. 2, Воронеж, 394007, Voronezh (RU).

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для US):  
**ТЕТЕРИН, Олег Олегович (TETERIN, Oleg Ole-  
govich) [RU/RU];** ул. Тверская, д. 19а, кв. 27, Москва,  
125009, Moscow (RU).

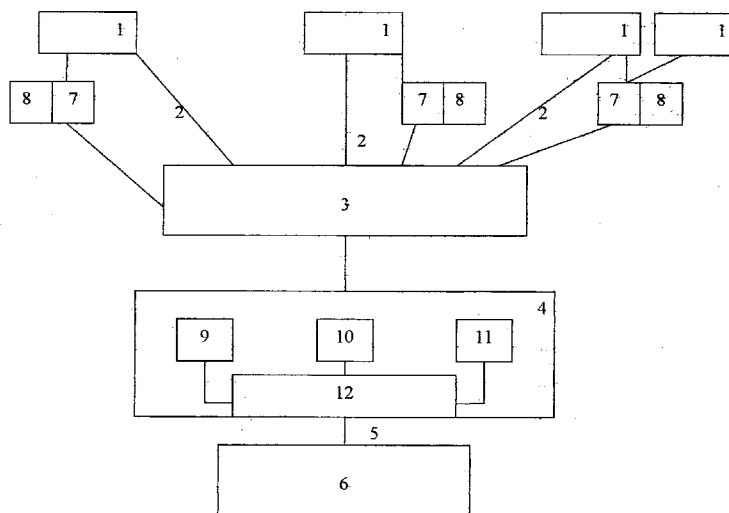
(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,  
Valeriy Yakovlevich);** Гостиничный проезд, д. 6,  
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



(57) Abstract: The invention relates to communication engineering and can be used for providing services to a user by an information provider. The invention makes it possible to extend functionalities of services delivered by the information provider. The inventive mobile communication system comprises a plurality of mobile communication devices which are connected to a content provider connected via a billing system to a payment system. The system also comprises local retranslators, which are designed in such a way as to form advertising signals, the Company video and radio programs and to store them in a memory device, to receive outgoing call signals of the mobile communication devices which are located near the local retranslator and to send to the mobile communication devices advertising signals, at the time of the outgoing call signal emission. The mobile communication device is enabled, when near the local retranslator, to transmit a request for a search system to said retranslator and to receive the Company video and radio programs therefrom in online mode.

(57) Реферат: Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю провайдером информации. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей при предоставлении провайдером информационных услуг. Система мобильной связи содержит множество

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005402 A2



BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

**(84) Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): АРИПО (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Декларация в соответствии с правилом 4.17:**

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

**Опубликована:**

— без отчёта о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчёта

---

мобильных устройств связи, подключенных к контент-провайдеру, соединенному через биллинговую систему расчетов с платежной системой, и локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формирования сигналов рекламы, видео и радио программы Компании и сохранения их в запоминающем устройстве, а также приема исходящих сигналов вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора, и рассылки по мобильным устройствам связи в момент исходящего сигнала вызова сигналов рекламы. Мобильное устройство связи выполнено с возможностью при нахождении вблизи локального ретранслятора посылки запроса к локальному ретранслятору на поисковую систему и приема от него видео и радио программы Компании в режиме онлайн.

### Система мобильной связи

Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю поставщиком информации. Изобретение применимо к сотовой системе радиосвязи.

В настоящее время существуют разнообразные информационные услуги. Содержание таких информационных услуг обычно обеспечивается провайдером информации и передается к конечным пользователям посредством некоторой коммуникационной сети. Коммуникационная сеть часто называется информационной магистралью, примером которой может являться, например, сеть Интернет или другие маршруты электронных коммуникаций. Некоторыми примерами предоставляемой информации являются бюллетени новостей, маршруты путешествий, туристические объявления и т.п. Содержимое таких информационных услуг часто вырабатывается и передается в мультимедийной форме.

Информационные магистрали или сети, такие как Интернет, состоят из множества субканалов, соединенных посредством узлов, причем субканалы формируются из различных специфических типов каналов связи, например цифровых телефонных линий, линий цифровой сети и аналоговых телефонных линий.

Канал связи, который, как ожидается, в будущем должен играть все возрастающую роль в качестве канала в составе информационных магистралей, таких как сеть Интернет, представляет собой канал, обеспечиваемый сотовыми системами радиосвязи, в частности, в варианте, когда пользовательская или абонентская станция является мобильным устройством, например мобильным телефоном или карманным компьютером. В настоящее время используются сотовые системы радиосвязи, в том числе Глобальная Мобильная Система Связи (GSM).

В настоящее время существует большое число магазинов, предлагающих покупателям свои товары путем размещения рекламы этих товаров на своих Web-страницах в сети Интернет. Известны различные устройства и способы совершения покупок в подобных магазинах, отличающиеся друг от друга в основном схемами оплаты покупателями приобретаемых ими товаров (RU2290768 C1, 27.12.2006, RU 63627 U1, 27.05.2007)

Разные пользователи мобильного устройства имеют разные типы пользовательских мобильных устройств с разными возможностями, а некоторые провайдеры информационных услуг могут предложить пользователям, т.е. клиентам, выбрать, с каким общим качеством они желали бы получать информацию, в смысле, например, ширины полосы частот, задержки и частоты появления ошибок в функции цены, которую клиент желает платить.

Поскольку для некоторых классов информации, например сводок новостей, может иметься несколько источников одной и той же или подобной информации, пользователь может переходить к альтернативным провайдерам информации, различающимся по стоимости предоставляемых услуг. Для этого компания предоставляет пользователям за счет различных скидок в тарифах на услуги пользоваться получением услуг по информации- контенту через свой локальный или сети локальных терминалов, которые предоставляют пользователям информацию за деньги, которые фирма сама платит пользователю за счет распределений в биллинговой системе оплаты, при этом учитывается множество комбинаций таких факторов, как провайдер информации, сети, параметры связи и, следовательно, цены.

Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении

функциональных возможностей при предоставлении провайдером информационных услуг.

Для этого в системе мобильной связи, содержащей множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, дополнительно введены локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать исходящие сигналы вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора и при получении указанных исходящих сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент исходящего сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером. Мобильное устройство выполнено в виде мобильного телефона. Мобильное устройство выполнено в виде карманного компьютера. Мобильный телефон выполнен с возможностью с помощью одной программируемой клавиши вызвать определенную, заданную службу.

На чертеже дана структурная схема заявленной системы.

Система мобильной связи, содержит множество мобильных устройств связи 1, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи 2 к поставщику услуг 3, соединенному с биллинговой

системой расчетов 4, которая посредством защищенного канала связи 5 соединена с платежной системой 6, дополнительно введены локальные ретрансляторы 7, выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве 8, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать исходящие сигналы вызова мобильных устройств связи 1, находящихся вблизи локального ретранслятора 7 и при получении указанных исходящих сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент исходящего сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве 8, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора 7 посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании в режиме онлайн, биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 9, блока кредитных карт пользователей 10 и бонусного блока 11, взаимодействующих с компьютером 12.

Заявленная система характеризуется тем, что показ рекламы от локального ретранслятора 7 происходит не в момент входящего звонка совместно с поступающей на мобильное устройство 1 информацией, а в момент исходящего звонка. Локальный ретранслятор передает в мобильное устройство статичную картинку, текст или видео в момент нажатия кнопки телефона исходящий сигнал. Для этого ретранслятор получает исходящие сигналы вызова мобильных устройств связи 1, находящихся вблизи локального ретранслятора 7 и при получении указанных исходящих сигналов вызова рассылает по мобильным устройствам связи 1 в момент исходящего сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве 8.

### Формула изобретения

1. Система мобильной связи, содержащая множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, отличающаяся тем, что дополнительно введены локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать исходящие сигналы вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора и при получении указанных исходящих сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент исходящего сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что мобильное устройство выполнено в виде мобильного телефона.

3. Система по п.1, отличающаяся тем, что мобильное устройство выполнено в виде карманного компьютера.

4. Система по п.2, отличающаяся тем, что мобильный телефон выполнен с возможностью с помощью одной программируемой клавиши вызвать определенную, заданную службу.

