

(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 2009/005403 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/RU2008/000411

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:  
2007124351 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,  
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).

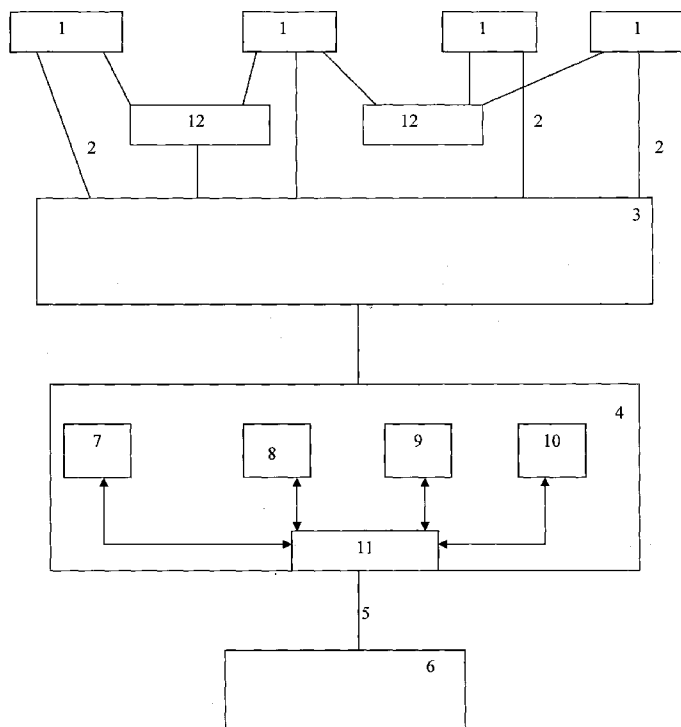
(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,  
Valeriy Yakovlevich)**; Гостиничный проезд, д. 6,  
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

(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,  
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,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



(57) Abstract: The invention relates to communication engineering and is used for providing services to a user by an information provider. Said invention can be used in a cellular radio communication system. The invention makes it possible to increase the interest of users in information services and 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, by means of the gateway of a mobile communication operator, to a content provider connected to a billing system, which is linked with a payment system via a protected channel. The billing system consists of a user's payment unit, a user's credit card unit, a user's cash unit and a bonus unit, which interact with a computer. The system also comprises local retranslators, which are designed in such a way as to form signals of the card of any underground railway and to transmit, upon the request of a subscribing user, data relating to the travel via said railway, and has a software which makes it possible, simultaneously with the data transmission to a mobile communication device, to transmit control signals to the billing system computer for withdrawing the money from the user's

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005403 A2

cash unit.



SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

**(84) Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (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

**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

---

**(57) Реферат:** Изобретение относится к . технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю поставщиком информации. Изобретение применимо к сотовой системе радиосвязи. Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении функциональных возможностей при предоставлении провайдером информационных услуг. Для этого в системе 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, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, дополнительно введены локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формировать сигналы карты любого метрополитена и по запросу абонента-пользователя передавать данные о проезде по метрополитену и имеет программное обеспечение, позволяющие одновременно с передачей данных на мобильное устройство связи передавать сигналы управления на компьютер биллинговой системы для снятия денег со счета блока кошелька пользователя.

### 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, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, дополнительно введены локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формировать сигналы карты любого метрополитена и по запросу абонента-пользователя передавать данные о проезде по метрополитену и имеет программное обеспечение, позволяющие одновременно с передачей данных на мобильное устройство связи передавать сигналы управления на компьютер биллинговой системы для снятия денег со счета блока кошелька пользователя. 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 2 оператора мобильной связи к контент-провайдеру 3, соединенному с биллинговой системой расчетов, 4 которая посредством защищенного канала связи 5 соединена с платежной системой 6, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей 7 пользователей, блока кредитных карт 8

пользователей, блока кошельков 9 пользователей и бонусного блока 10, взаимодействующих с компьютером 11, дополнительно введены локальные ретрансляторы 12, выполненные с возможностью формировать сигналы карты любого метрополитена и по запросу абонента-пользователя передавать данные о проезде по метрополитену и имеет программное обеспечение, позволяющие одновременно с передачей данных на мобильное устройство связи передавать сигналы управления на компьютер 11 биллинговой системы расчетов 4 для снятия денег со счета блока кошелька 9 пользователя. Существо заявленной системы состоит в том, что по запросу абонент может скачать на мобильный телефон интерактивную карту метро любого города с логотипом и ссылкой от рекламодателя. В меню телефона закладывается программа, которая позволяет абоненту самому выбрать на дисплее своего телефона карту любого метрополитена. Если абоненту надо узнать подробности о том, как добраться до определенной станции метро и сколько времени у него это займет, абонент может воспользоваться данной услугой за определенную плату. Для этого локальные ретрансляторы 12, выполнены с возможностью формировать сигналы карты любого метрополитена и по запросу абонента-пользователя передавать данные о проезде по метрополитену и имеет программное обеспечение, позволяющие одновременно с передачей данных на мобильное устройство связи передавать сигналы управления на компьютер 11 биллинговой системы расчетов 4 для снятия денег со счета блока кошелька 9 пользователя.

### 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 биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, дополнительно введены локальные ретрансляторы, выполненные с возможностью формировать сигналы карты любого метрополитена и по запросу абонента-пользователя передавать данные о проезде по метрополитену и имеет программное обеспечение, позволяющие одновременно с передачей данных на мобильное устройство связи передавать сигналы управления на компьютер биллинговой системы для снятия денег со счета блока кошелька пользователя.

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.

