

(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 2009/005400 A2**

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

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000408

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:  
2007124340 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,  
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (OBSH-  
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).

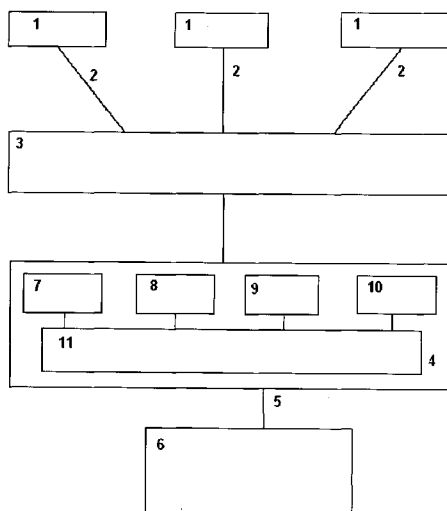
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, 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): ARIPO (BW, GH,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM WITH SERVICE CENTER ACCESS

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ С ДОСТУПОМ К ЦЕНТРУ УСЛУГ



(57) Abstract: The invention relates to communication engineering and is 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 with access to a service center comprises a plurality of mobile communication devices which communicate with the service center connected to a billing system linked to a payment system. The mobile communication device is enabled to communicate with the service center and the billing system. The service center is designed in such a way as to provide services relating to sale of goods and electronic payment of bills. The billing system consists of a user's payment unit, a user's credit card unit, a user's mobile cash unit and a bonus unit which interact with a computer, provided with a software which makes it possible to receive electronic payments on the user's account and to distribute assets between the above-listed units.

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005400 A2



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*

---

**(57) Реферат:** Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю поставщиком информации. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей при предоставлении поставщиком информационных услуг. Система мобильной связи с доступом к центру услуг содержит множество мобильных устройств связи, подключенных к центру услуг, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая соединена с платежной системой. Мобильное устройство связи выполнено с возможностью связи с центром услуг и с биллинговой системы расчетов. Центр услуг выполнен с возможностью оказания услуг по продаже товаров, электронной оплате счетов. Биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать на счёт пользователя электронные платежи и распределять средства между указанными блоками.

## Система мобильной связи с доступом к центру услуг

Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю провайдером 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 поставщик услуг информации, сети, параметры связи и, следовательно, цены.

Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении функциональных возможностей при предоставлении поставщиком информационных услуг.

Для этого в системе мобильной связи с доступом к центру услуг, содержащей множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к центру услуг, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее осуществлять связь с центром услуг и с оператором биллинговой системы расчетов, центр услуг выполнен с возможностью оказания услуг по продаже товаров, электронной оплате счетов, при этом биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать на счет пользователя электронные платежи и распределять средства между блоком платежей блоком кредитных карт и блоком мобильных кошельков пользователей. 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 центру услуг 3, соединенному с биллинговой системой

расчетов 4, которая посредством защищенного канала связи 5 соединена с платежной системой 6, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее осуществлять связь с центром услуг 3 и с оператором биллинговой системы расчетов 4, центр услуг 3 выполнен с возможностью оказания услуг по продаже товаров, электронной оплате счетов, при этом биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 7, блока кредитных карт пользователей 8, блока мобильных кошельков 9 пользователей и бонусного блока 10, взаимодействующих с компьютером 11, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать на счет пользователя электронные платежи и распределять средства между блоком платежей 7 блоком кредитных карт 9 и блоком мобильных кошельков пользователей 10.

Существо заявленной системы состоит в том, что программное обеспечение биллинговой системы расчетов 4 позволяет зачислять деньги не только на мобильный счет пользователя (счет с которого оплачивается только мобильный телефон), но и на опцию – «Мобильный кошелек пользователя», позволяющую оплачивать абонентом любую покупку или предоставленную ему услугу (оплата любых счетов, которые могут быть оплачены посредством электронных платежей). Мобильный кошелек можно пополнять как средствами с кредитной карты, так и наличными через кассы партнеров программы. При этом механизм поступления денежных средств от компании в мобильный кошелек делается по следующей схеме:

100% средств сначала поступают от компании на мобильный кошелек абонента, и уже оттуда зачисляются при необходимости пополнить счет на мобильный счет абонента или совершаются покупки только с мобильного кошелька.

Либо 50% средств поступают от компании на мобильный кошелек (для совершения покупок) и одновременно с этим оставшиеся 50% средств поступают на мобильный счет абонента для пополнения счета. Также данная услуга позволяет абонентам сотовой связи перечислять деньги между собой.

## Формула изобретения

Система мобильной связи с доступом к центру услуг, содержащая множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к центру услуг, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, отличающаяся тем, что мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее осуществлять связь с центром услуг и с оператором биллинговой системы расчетов, центр услуг выполнен с возможностью оказания услуг по продаже товаров, электронной оплате счетов, при этом биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать на счет пользователя электронные платежи и распределять средства между блоком платежей блоком кредитных карт и блоком мобильных кошельков пользователей.

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.

Система мобильной связи с доступом к центру услуг

