

RU 2012120105 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ 2012 120 105⁽¹³⁾ A

(51) МПК
H04B 7/185 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012120105/07, 08.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.10.2009 ЕР 09275101.5;
16.10.2009 GB 0918153.8;
01.04.2010 ЕР 10275032.0

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2013 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.05.2012

(86) Заявка РСТ:
ЕР 2010/065140 (08.10.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/045250 (21.04.2011)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
АСТРИУМ ЛИМИТЕД (GB)

(72) Автор(ы):
ЛЕСТЕР Дональд (GB),
МАКМАНУС Нилл Эндрю (GB)

(54) ЗАПРОСЫ КОНТЕНТА ВЕЩАНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Устройство, содержащее:

первый приемопередатчик для связи с телеприставкой через первую сеть,
соответствующую сети ближнего действия;

второй приемопередатчик для связи с геостационарным спутником связи во второй
сети, причем первый приемопередатчик выполнен с возможностью принимать
информацию, соответствующую запросу от упомянутой телеприставки, относящуюся
к контенту вещания, и упомянутый второй приемопередатчик выполнен с возможностью
передавать сообщение, соответствующее упомянутому запросу к упомянутому
геостационарному спутнику связи.

2. Устройство по п.1, в котором упомянутый запрос содержит запрос подписки на
будущую вещательную передачу, запрос на доступ к контенту более ранней вещательной
передачи, сохраненному на телеприставке, запрос на покупку продукта из каталога,
принятого как часть вещательной передачи, или запрос на пополнение счета,
поддерживаемого пользователем упомянутой телеприставки.

3. Устройство по п.1, в котором упомянутый второй приемопередатчик содержит
антенну с коэффициентом усиления между 0 дБи и 12 дБи.

4. Устройство по п.1, в котором упомянутая вторая сеть развертывает множество
прямых каналов и множество обратных каналов, и устройство содержит контроллер

R U 2 0 1 2 1 2 0 1 0 5 A

для управления упомянутым вторым приемопередатчиком для передачи сообщения произвольного доступа в первых обратных каналах, указывающего, что устройство хотело бы отправить упомянутое сообщение, причем второй приемопередатчик выполнен с возможностью принимать инструктирующее сообщение от упомянутого геостационарного спутника связи в первых прямых каналах с инструкцией о том, как отправить упомянутое сообщение, и упомянутый контроллер выполнен с возможностью управлять упомянутым вторым приемопередатчиком для отправки упомянутого сообщения в соответствии с упомянутыми инструкциями.

5. Устройство по п.4, в котором упомянутые инструкции содержат инструкции для отправки упомянутого сообщения во втором обратном канале из множества обратных каналов, и упомянутые инструкции предпочтительно содержат инструкции для отправки упомянутого сообщения в конкретное время во втором обратном канале.

6. Устройство по п.5, в котором упомянутое сообщение содержит первое сообщение, и второй приемопередатчик выполнен с возможностью передавать второе сообщение, соответствующее упомянутому запросу к упомянутому геостационарному спутнику связи, причем второй приемопередатчик выполнен с возможностью отправлять упомянутое второе сообщение в предварительно определенном интервале времени после упомянутого первого сообщения в упомянутом втором обратном канале.

7. Устройство по п.4, в котором упомянутые прямые каналы и упомянутые обратные каналы содержат множество интервалов времени, сгруппированных во множество кадров в предварительно определенной структуре кадров, упомянутый второй приемопередатчик выполнен с возможностью принимать упомянутое инструктирующее сообщение спустя предварительно определенный интервал после передачи упомянутого сообщения произвольного доступа, упомянутый предварительно определенный интервал инструкции соответствует продолжительности предварительно определенного количества кадров.

8. Телеприставка, содержащая:

приемник для приема контента вещания;

приемопередатчик для передачи данных к терминалу посредством сети ближнего действия, причем упомянутый терминал осуществляет связь с центром управления контентом через геостационарный спутник; и

интерфейс ввода для приема инструкций от пользователя, причем интерфейс ввода выполнен с возможностью принимать ввод пользователя, связанный с контентом вещания, причем приемопередатчик выполнен с возможностью передавать упомянутый ввод пользователя к упомянутому терминалу для дальнейшей передачи к центру управления контентом.

9. Телеприставка по п.8, в которой пользовательские инструкции содержат запрос подписки на будущую вещательную передачу или запрос на доступ к сохраненному контенту или запрос на покупку, и упомянутый приемник для приема контента вещания предпочтительно выполнен с возможностью принимать код дешифрования для дешифровки упомянутой будущей вещательной передачи или упомянутого сохраненного контента.

10. Телеприставка по п.8, в которой упомянутая пользовательская инструкция содержит запрос на покупку продукта в каталоге, принятом как часть вещательной передачи, запрос на представление ответа на вопрос или голосование в конкурсе вещания или запрос на пополнение счета.

11. Система, содержащая:

устройство по любому одному из пп.1-7; и

телеприставку по любому одному из пп.8-10.

12. Система по п.11, дополнительно содержащая по меньшей мере одни счетчик

коммунальных услуг, осуществляющий связь с упомянутой телеприставкой и упомянутым устройством в упомянутой сети ближнего действия.

13. Система по п.12, дополнительно содержащая геостационарный спутник связи, осуществляющий связь с упомянутым устройством.

14. Система по п.11, дополнительно содержащая центр управления контентом, содержащий средство для приема упомянутого запроса и по меньшей мере одно из средства для передачи кода дешифрования к телеприставке, средства для пересылки запроса на покупку продукта к розничному торговцу, средства для приема деталей платежа и средства для обновления баланса на счете пользователя.

15. Способ передачи запросов пользователя, относящихся к контенту вещания, содержащий:

прием запроса пользователя, относящегося к контенту вещания, в телеприставке, передачу первого сообщения, соответствующего упомянутому запросу пользователя, к модему;

прием упомянутого первого сообщения в упомянутом модеме; и
передачу второго сообщения, соответствующего упомянутому запросу пользователя, от упомянутого модема к геостационарному спутнику связи, осуществляющему связь с центром управления контентом, для обработки упомянутого запроса пользователя.