



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2009132548/09, 31.01.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2007 US 60/887,440

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2011 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.08.2009(86) Заявка РСТ:
US 2008/001267 (31.01.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/094630 (07.08.2008)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пov. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

ИНТЕРДИДЖИТАЛ ТЕКНОЛОДЖИ
КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ВАН Питер С. (US),
ТЕРРИ Стефан Э. (US),
ВАН Цинь (US)

RU 2009132548 A

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППАМИ ПОИСКОВЫХ ВЫЗОВОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ управления группами поисковых вызовов, содержащий этапы, на которых:

группируют беспроводные модули приемопередачи (WTRU) по меньшей мере в одну группу поисковых вызовов;

назначают события поискового вызова по меньшей мере одной группе поисковых вызовов; и

указывают наличие поискового вызова для WTRU.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором определяют группу поисковых вызовов логически.

3. Способ по п.1, в котором группа поисковых вызовов включает в себя идентификационные данные группы поисковых вызовов, при этом идентификационные данные группы поисковых вызовов содержат префикс сети и суффикс сети, а также идентификатор, выбранный из кода мобильной сети (MNC), кода страны в системе мобильной связи (MCC) и идентификационного номера мобильной станции (MSIN).

4. Способ по п.1, в котором наличие поискового вызова указывается посредством значения бита в битовой карте в индикаторе по стандарту долгосрочного

RU 2009132548 A

развития (LTE).

5. Способ по п.4, дополнительно содержащий этап, на котором передают в широковещательном режиме битовую карту в широковещательном сообщении.

6. Способ по п.1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют, что пространство блока ресурсов (RB) ограничено; и расширяют выделение блока ресурсов для индикатора поискового вызова.

7. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором создают дополнительное выделенное для RB пространство и используют указатель для того, чтобы указывать местоположение выделенного пространства.

8. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором создают вспомогательное пространство в домене канала поисковых вызовов (PCH).

9. Способ по п.1, в котором наличие поискового вызова указывается посредством сообщения поискового вызова по стандарту долгосрочного развития (LTE).

10. Способ по п.9, дополнительно содержащий этап, на котором исключают двойные MCC и MNC из сообщения поискового вызова.

11. Способ по п.9, в котором сообщение поискового вызова LTE включает в себя международный идентификатор абонента мобильной связи (IMSI) WTRU, для которого существует поисковый вызов.

12. Способ по п.11, дополнительно содержащий этап, на котором форматируют IMSI с MCC во-первых, MNC во-вторых и MSIN в-третьих.

13. Беспроводной модуль приемопередачи (WTRU), содержащий:
приемное устройство;
передающее устройство; и
процессор, поддерживающий связь с приемным устройством и передающим устройством, причем процессор выполнен с возможностью активирования во время события поискового вызова, определения, существует ли поисковый вызов для WTRU, и считывания физического совместно используемого канала нисходящей линии связи (PDSCH) по стандарту долгосрочного развития (LTE) на основе определения того, существует ли поисковый вызов.

14. WTRU по п.13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема сообщения поискового вызова LTE и определения, существует ли поисковый вызов для WTRU.

15. WTRU по п.13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью считывания значения бита в битовой карте в индикаторе LTE, чтобы определять, существует ли поисковый вызов для WTRU.