РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2014 123 309** (13) **A**

(51) МПК
H04N 19/00 (2014.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014123309/08, 08.11.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
08.11.2011 KR 10-2011-0115607;
09.11.2011 KR 10-2011-0116527;
21.11.2011 KR 10-2011-0121428;
28.11.2011 KR 10-2011-0124813;
23.12.2011 KR 10-2011-0140861;
03.02.2012 KR 10-2012-0011412;
08.11.2012 KR 10-2012-0126369

(43) Дата публикации заявки: **20.12.2015** Бюл. № **35**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **09.06.2014**

(86) Заявка PCT:
KR 2012/009427 (08.11.2012)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/070001 (16.05.2013)

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

(71) Заявитель(и):
ЭЛЕКТРОНИКС ЭНД ТЕЛЕКОММЬЮНИКЕЙШНЗ РИСЕРЧ ИНСТИТЬЮТ (KR),
ЮНИВЕРСИТИ-ИНДАСТРИ КООПЕРЕЙШН ГРУП ОФ КИУНГ ХЕЕ ЮНИВЕРСИТИ (KR)

(72) Автор(ы):
КИМ Хой Йонг (KR),
ПАРК Гван Хоон (KR),
КИМ Киунг Йонг (KR),
КИМ Санг Мин (KR),
ЛИМ Сунг Чанг (KR),
ЛИ Дзин Хо (KR),
ЧОИ Дзин Соо (KR),
КИМ Дзин Воонг (KR)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИСКА КАНДИДАТОВ

(57) Формула изобретения

1. Устройство декодирования видео, содержащее

модуль предсказания для получения, основываясь на блоке кодирования, по меньшей мере одного кандидата слияния из пространственного кандидата слияния и временного кандидата слияния, на основе информации об уровне параллельного слияния, представляющем уровень, на котором применима обработка параллельного слияния, и для генерации одного списка кандидатов слияния для блока предсказания блока кодирования, основываясь на кандидате слияния.

2. Устройство декодирования видео по п. 1, в котором информация об уровне параллельного слияния представляет информацию о размере блока, к которому применима обработка параллельного слияния, и блок предсказания блока, к которому применима обработка параллельного слияния, получает параллельно список кандидатов слияния.

3. Устройство декодирования видео по п. 2, в котором модуль предсказания получает

RU 2014123309 A
RU 2014123309 A

по меньшей мере один кандидат слияния из пространственного кандидата слияния и временного кандидата слияния, основываясь на блоке кодирования, на основе информации о размере блока, к которому применима обработка параллельного слияния, и информации о размере блока кодирования.

4. Устройство декодирования видео по п. 3, в котором модуль предсказания получает пространственный кандидат слияния и временной кандидат слияния, основываясь на положении и размере блока кодирования, на основе информации о размере блока, к которому применима обработка параллельного слияния, и информации о размере блока кодирования, и определяет информацию предсказания движения на доступном кандидате слияния из пространственного кандидата слияния и временного кандидата слияния в качестве кандидата слияния.

5. Устройство декодирования видео по п. 3, в котором модуль предсказания получает по меньшей мере один кандидат слияния из пространственного кандидата слияния и временного кандидата слияния, основываясь на блоке кодирования, когда блок, к которому применима обработка параллельного слияния, имеет предопределенный размер или больше, и блок кодирования имеет предопределенный размер.

6. Устройство декодирования видео по п. 5, в котором предопределенный размер блока, к которому применима обработка параллельного слияния, равен 8×8 или больше, и предопределенный размер блока кодирования равен 8×8.

7. Устройство декодирования видео по п. 6, в котором модуль предсказания устанавливает положение блока предсказания блока кодирования как положение блока кодирования и устанавливает размер блока предсказания блока кодирования как размер блока кодирования, когда блок, к которому применима обработка параллельного слияния, имеет размер 8×8 или больше, и блок кодирования имеет размер 8×8,

и получает пространственный кандидат слияния и временной кандидат слияния, основываясь на положении блока кодирования и размере блока кодирования,

и определяет информацию предсказания движения на доступном кандидате слияния из пространственного кандидата слияния и временного кандидата слияния в качестве кандидата слияния.

8. Устройство декодирования видео, содержащее

модуль предсказания для определения, доступен ли блок пространственного кандидата слияния для блока кодирования, подлежащего декодированию, и для получения пространственного кандидата слияния для блока кодирования, подлежащего декодированию, основываясь на том, доступен ли блок пространственного кандидата слияния,

причем если блок кодирования, подлежащий декодированию, разделен на первый блок предсказания и второй блок предсказания, и блок пространственного кандидата слияния второго блока кодирования содержится в первом блоке предсказания, модуль предсказания определяет, что блок пространственного кандидата слияния второго блока предсказания недоступен для получения пространственного кандидата слияния второго блока предсказания.

9. Устройство декодирования видео по п. 8, в котором блок кодирования, подлежащий декодированию, разделен на N×2N, nL×2N или nR×2N для формирования первого блока предсказания и второго блока предсказания.

10. Устройство декодирования видео по п. 8, в котором блок кодирования, подлежащий декодированию, разделен на 2N×N, 2N×nU или 2N×nD для формирования первого блока предсказания и второго блока предсказания.

RU 2014123309 A

RU 2014123309 A