



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010141970/08, 13.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

29.09.2006 US 60/848,293

17.10.2006 US 60/829,800

27.10.2006 US 60/863,303

24.11.2006 US 60/860,823

17.01.2007 US 60/880,714

18.01.2007 US 60/880,942

06.07.2007 US 60/948,373

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2009116279 28.04.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

ЙООН Сунг Йонг (KR),

ПАНГ Хее Сук (KR),

ЛИ Хиун Коок (KR),

КИМ Донг Соо (KR),

ЛИМ Дзае Хиун (KR)

(54) СПОСОБЫ И УСТАНОВКА КОДИРОВАНИЯ И ДЕКОДИРОВАНИЯ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ АУДИОСИГНАЛОВ**(57) Формула изобретения**

1. Способ декодирования аудиосигнала, содержащий этапы, на которых:

принимают сигнал понижающего микширования, содержащий по меньшей мере один объектный сигнал и объектно-ориентированную дополнительную информацию, формируемую, когда по меньшей мере один объектный сигнал подвергается понижающему микшированию для получения сигнала понижающего микширования, причем сигнал понижающего микширования и объектно-ориентированная дополнительная информация принимаются из аудиосигнала;

принимают управляющую информацию для управления положением или уровнем по меньшей мере одного объектного сигнала;

формируют канально-ориентированную дополнительную информацию на основе объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации;

формируют обработанный сигнал понижающего микширования на основе сигнала понижающего микширования, объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации для управления положением по меньшей мере одного объектного сигнала; и

формируют многоканальный аудиосигнал с использованием обработанного

сигнала понижающего микширования и канално-ориентированной дополнительной информации,

при этом как сигнал понижающего микширования, так и обработанный сигнал понижающего микширования состоят из левого канала и правого канала.

2. Способ декодирования аудиосигнала по п.1, в котором обработанный сигнал понижающего микширования формируют путем выполнения добавления эффектов к сигналу понижающего микширования.

3. Способ декодирования аудиосигнала по п.1, в котором формирование сигнала понижающего микширования содержит модифицирование сигнала понижающего микширования либо во временной области, либо в частотной области.

4. Устройство декодирования аудиосигнала, содержащее:

демультиплексор, принимающий сигнал понижающего микширования, содержащий по меньшей мере один объектный сигнал и объектно-ориентированную дополнительную информацию, формируемую, когда по меньшей мере один объектный сигнал подвергается понижающему микшированию для получения сигнала понижающего микширования, причем сигнал понижающего микширования и объектно-ориентированная дополнительная информация принимаются из аудиосигнала;

преобразователь параметров, принимающий управляющую информацию для управления положением или уровнем по меньшей мере одного объектного сигнала и формирующий канално-ориентированную дополнительную информацию на основе объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации;

процессор понижающего микширования, формирующий обработанный сигнал понижающего микширования на основе сигнала понижающего микширования, объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации для управления положением по меньшей мере одного объектного сигнала; и

многоканальный декодер, формирующий многоканальный аудиосигнал с использованием обработанного сигнала понижающего микширования и канално-ориентированной дополнительной информации,

при этом как сигнал понижающего микширования, так и обработанный сигнал понижающего микширования состоят из левого канала и правого канала.

5. Устройство декодирования аудиосигнала по п.4, в котором обработанный сигнал понижающего микширования формируется путем выполнения добавления эффектов к сигналу понижающего микширования.

6. Устройство декодирования аудиосигнала по п.4, в котором процессор понижающего микширования модифицирует сигнал понижающего микширования либо во временной области, либо в частотной области.

7. Машиночитаемый носитель записи, на котором записан способ декодирования аудиосигнала, содержащий этапы:

приема сигнала понижающего микширования, содержащего по меньшей мере один объектный сигнал и объектно-ориентированную дополнительную информацию, формируемую, когда по меньшей мере один объектный сигнал подвергается понижающему микшированию для получения сигнала понижающего микширования, причем сигнал понижающего микширования и объектно-ориентированная дополнительная информация принимаются из аудиосигнала;

приема управляющей информации для управления положением или уровнем по меньшей мере одного объектного сигнала;

формирования канално-ориентированной дополнительной информации на основе объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации;

формирования обработанного сигнала понижающего микширования на основе

сигнала понижающего микширования, объектно-ориентированной дополнительной информации и управляющей информации для управления положением по меньшей мере одного объектного сигнала; и

формирования многоканального аудиосигнала с использованием обработанного сигнала понижающего микширования и канально-ориентированной дополнительной информации,

при этом как сигнал понижающего микширования, так и обработанный сигнал понижающего микширования состоят из левого канала и правого канала.

RU 2010141970 A

RU 2010141970 A