



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2018129969, 08.09.2014**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

12.09.2013 US 61/877,194;**27.11.2013 US 61/909,593**(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:**2016113716 11.04.2016**(43) Дата публикации заявки: **15.03.2019** Бюл. №
08

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО**"Юридическая фирма Городиский и****Партнеры"**

(71) Заявитель(и):

ДОЛБИ ИНТЕРНЭШНЛ АБ (NL)

(72) Автор(ы):

ЧЕРЛИНГ Кристофер (SE),**ПУРНХАГЕН Хейко (SE),****ПОПП Йенс (DE)****(54) ВРЕМЕННОЕ СОГЛАСОВАНИЕ ДАННЫХ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ КВАДРАТУРНОГО
ЗЕРКАЛЬНОГО ФИЛЬТРА****(57) Формула изобретения**

1. Звуковой декодер, выполненный с возможностью определения восстановленного кадра звукового сигнала по блоку доступа принимаемого потока данных; причем блок доступа содержит данные о колебании и метаданные; причем данные о колебании и метаданные связаны с одним и тем же восстановленным кадром звукового сигнала; причем звуковой декодер содержит

- тракт обработки формы сигнала, выполненный с возможностью генерирования множества форм субполосных сигналов по данным о форме сигнала;

- тракт обработки метаданных, выполненный с возможностью генерирования декодированных метаданных по метаданным; и

- блок применения и синтеза метаданных, выполненный с возможностью генерирования восстановленного кадра звукового сигнала по множеству форм субполосных сигналов и по декодированным метаданным;

причем тракт обработки формы сигнала включает в себя, по меньшей мере, один блок задержки формы сигнала, выполненный с возможностью применения задержки формы сигнала к форме сигнала, которая представлена во временной области, и/или тракт обработки метаданных включает в себя, по меньшей мере, один блок задержки метаданных, причем блок задержки формы сигнала и/или блок задержки метаданных выполнены с возможностью временного согласования множества форм субполосных сигналов и декодированных метаданных, и причем указанный, по меньшей мере, один блок анализа выполнен с возможностью включения постоянной задержки, которая

независима от длины N восстановленного кадра звукового сигнала.

2. Звуковой декодер по п. 1, в котором постоянная задержка, вносимая блоком анализа, соответствует 320 выборкам звукового сигнала.

3. Звуковой декодер по п. 1, в котором полная задержка тракта обработки метаданных зависит от одного из: кодированного битового потока или заранее задаваемого прогноза между метаданными и данными о форме сигнала.

4. Звуковой декодер по п. 1, в котором блок задержки формы сигнала и/или блок задержки метаданных сконфигурированы с возможностью временного согласования множества форм субполосных сигналов и декодированных метаданных таким образом, что полная задержка тракта обработки формы сигнала соответствует полной задержке тракта обработки метаданных.

5. Звуковой декодер по п. 1, в котором блок задержки формы сигнала и/или блок задержки метаданных сконфигурированы с возможностью временного согласования множества форм субполосных сигналов и декодированных метаданных таким образом, что множество форм субполосных сигналов и декодированных метаданных выдаются для обработки, выполняемой блоком применения и синтеза метаданных.

6. Способ определения восстановленного кадра звукового сигнала по блоку доступа принимаемого потока данных; причем блок доступа содержит данные о форме сигнала и метаданные; причем данные о форме сигнала и метаданные связаны с одним и тем же восстановленным кадром звукового сигнала; причем способ включает в себя

- генерирование множества форм субполосных сигналов по данным о форме сигнала;

- генерирование декодированных метаданных по метаданным;

- временное согласование множества форм субполосных сигналов и декодированных метаданных; и

- генерирование восстановленного кадра звукового сигнала по согласованному по времени множеству форм субполосных сигналов и декодированных метаданных;

причем генерирование множества форм субполосных сигналов по данным о форме сигнала содержит применение задержки формы сигнала к форме сигнала, который представлен во временной области и при этом включают постоянную задержку, которая независима от длины N восстановленного кадра звукового сигнала.

7. Компьютерная программа, выполненная с возможностью исполнения процессором для выполнения способа по п.6, при исполнении процессором.

8. Носитель хранения, содержащий компьютерную программу по п.7.