РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2008 106 763** (13) **A**

(51) МПК
H04H 20/00 (2008.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2008106763/09, 17.07.2006**

(30) Конвенционный приоритет:
22.07.2005 EP 05106778.3

(43) Дата публикации заявки: **27.08.2009** Бюл. № **24**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **22.02.2008**

(86) Заявка PCT:
IB 2006/052433 (17.07.2006)

(87) Публикация PCT:
WO 2007/010471 (25.01.2007)

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

(71) Заявитель(и):
КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):
ПРОЙДЛЬ Адольф (DE)

(54) ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ В УСТРОЙСТВЕ ДЛЯ УПОРЯДОЧЕНИЯ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ВЫБОРА ИХ СОДЕРЖАНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Интерфейс (100) пользователя для реализации в устройстве (117-119), причем устройство содержит тюнер и приемник для приема широковещательных сигналов от широковещательных станций (106-108), причем интерфейс (100) пользователя выполнен с возможностью использования семантической информации (109-111), связанной с принимаемыми широковещательными сигналами, для сортировки принимаемых широковещательных станций (106-108) на основе критериев сортировки и отображения отсортированных широковещательных станций, при этом интерфейс пользователя содержит

блок (101) связи для связи с указанным приемником для приема семантической информации (109-111), и

процессор (103), функционирующий на основе указанных критериев сортировки для использования семантической информации (109-111) для сортировки принимаемых широковещательных станций (106-108) и для отображения результата сортировки на дисплее (113-116),

средство для приема дополнительного содержания, воспроизводимого посредством указанного устройства, и включения указанного содержания, как дополнительной искусственной широковещательной станции,

RU 2008106763 A

RU 2008106763 A

средство для предоставления возможности пользователю выбирать две или более из отображаемых широковещательных станций (106-108), и

при этом процессор (103) дополнительно выполнен с возможностью упорядочения воспроизведения сегментов содержания от двух или более выбранных широковещательных станций так, чтобы они не перекрывали друг друга в течение воспроизведения.

2. Интерфейс пользователя по п.1, дополнительно содержащий средства (201, 309-311) для предоставления возможности пользователю (112) выбирать отображаемую широковещательную станцию, причем посредством выбора широковещательной станции процессор (103) связывается с указанным тюнером для настройки на частоту, связанную с выбранной широковещательной станцией.

3. Интерфейс пользователя по п.1 или 2, дополнительно содержащий входное средство (102) для приема входных данных от пользователя (112), указывающих критерии сортировки, и память (104) для хранения принимаемых входных данных от пользователя (112).

4. Интерфейс пользователя по п.3, в котором память (104) дополнительно выполнена с возможностью сохранения содержания от широковещательных станций (106-108).

5. Интерфейс пользователя по п.1 или 2, в котором процессор (103) дополнительно выполнен с возможностью инициирования воспроизведения сохраненного широковещательного содержания, связанного с выбранной широковещательной станцией, когда сигнал выбранной широковещательной станции не отвечает конкретным критериям, например находится вне диапазона широковещания, или когда выбранная широковещательная станция в настоящее время не передает содержания типа выбранного пользователем.

6. Интерфейс пользователя по п.1 или 2, в котором средство для предоставления возможности пользователю (112) выбирать отображаемую широковещательную станцию содержит функцию сенсорного экрана, содержащуюся в дисплее (113-116).

7. Способ, осуществляемый в интерфейсе (100) пользователя, реализованный в устройстве (117-119), причем устройство (117-119) содержит тюнер и приемник для приема широковещательных сигналов от широковещательных станций (106-108), причем интерфейс (100) пользователя выполнен с возможностью использования семантической информации (109-111), связанной с принимаемыми широковещательными сигналами, для сортировки принимаемых широковещательных станций (106-108) на основе критериев сортировки и отображения отсортированных широковещательных станций, причем указанный способ содержит этапы, на которых

осуществляют связь с указанным приемником для приема семантической информации (109-111),

используют семантическую информацию (109-111) для сортировки принимаемых широковещательных станций и для отображеия результата сортировки на дисплее (113-116),

принимают дополнительное содержание, воспроизводимое посредством указанного устройства, и включают указанное содержание, как дополнительную искусственную широковещательную станцию,

предоставляют возможность пользователю выбирать две или более из отображаемых широковещательных станций (106-108), и

упорядочивают воспроизведение сегментов содержания от двух или более выбранных широковещательных станций так, чтобы они не перекрывали друг друга в течение воспроизведения.

8. Способ по п.7, в котором широковещательные станции содержат

RU 2008106763 A

RU 2008106763 A

радиовещательные станции (106) или телевизионные вещательные станции (108).

9. Способ по п.7 или 8, в котором семантическая информация содержит информацию из группы информации, состоящей из:

позывного RDS широковещательных станций,

числа ударов в минуту музыки, переданной по широковещанию,

жанра RDS, указанного посредством широковещательных станций, или

справочной информации по программам цифрового аудиошироковещания (DAB).

10. Способ по п.7 или 8, дополнительно содержащий этап, на котором предоставляют возможность пользователю выбирать критерии сортировки.

11. Способ по п.7 или 8, дополнительно содержащий этап, на котором предоставляют возможность пользователю выбирать одну или несколько из отображаемых широковещательных станций.

12. Считываемый компьютером носитель информации, сохраняющий команды, предписывающие блоку обработки осуществлять способ по п.7.

RU 2008106763 A

RU 2008106763 A