



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016101100, 07.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2009 US 61/288,473(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2012131174 20.07.2012(43) Дата публикации заявки: 16.11.2018 Бюл. №
32

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС, Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ПОУПИЛОК Роберт (US),
УОЛКЕР Мэттью Дж. (US)****(54) ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения изображений, содержащий этапы, на которых:
 - предоставляют, используя сконфигурированный процессор компьютера, через устройство отображения устройства получения изображений информацию для субъекта, взаимодействующего с устройством получения изображений, причем информация включает в себя запрос идентификации субъекта через устройство отображения;
 - принимают, используя сконфигурированный процессор компьютера, сигнал, характеризующий ответ субъекта на запрос, через область ввода устройства отображения, причем сигнал включает в себя идентификацию субъекта;
 - сравнивают, используя сконфигурированный процессор компьютера, идентификацию из сигнала с идентификацией из электронного расписания; и
 - подтверждают идентификацию субъекта при совпадении идентификации из сигнала с идентификацией из электронного расписания.
2. Способ по п. 1, в котором предоставленная информация основана на подтвержденной идентификации субъекта.
3. Способ по п. 2, в котором подтвержденная идентификация включает в себя пациента, проходящего обследование с получением изображений, используя устройство получения изображений, и предоставленная информация включает в себя данные об обследовании с получением изображений.
4. Способ по п. 2, в котором информация управляет выбором протокола сканирования.
5. Способ по п. 3, дополнительно содержащий этап, на котором:
 - принимают от субъекта информацию через область ввода устройства отображения,

которая включает в себя информацию по меньшей мере об одном из следующего:
беременности пациента,
наличии металлических предметов в теле пациента,
истории болезни пациента раком,
аллергии пациента на контрастное вещество,
использовании туалета или
последнем потреблении пищи; и
при этом область ввода включает в себя по меньшей мере одно из следующего:
микрофон, камеру, видеорегистратор, сканер или сенсорный экран.

6. Способ по п. 5, в котором принятая информация изменяет параметры сканирования устройства получения изображений, причем устройство получения изображений включает в себя по меньшей мере одно из следующего: сканер компьютерной томографии (КТ), сканер магнитного резонанса (МР), сканер позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ), сканер однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ), рентгеновский сканер или ультразвуковой (УЗ) сканер.

7. Способ по п. 2, дополнительно содержащий этап, на котором:
определяют присутствие субъекта, взаимодействующего с устройством получения изображений, посредством по меньшей мере одного из следующего: датчика движения, инфракрасного датчика или звукового датчика.

8. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:
предоставляют предупреждение на устройстве отображения, если идентификация из сигнала не совпадает с идентификацией из электронного расписания.

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:
предоставляют посредством устройства отображения по меньшей мере одну инструкцию оператору устройства получения изображений, причем по меньшей мере одна инструкция относится к получению изображений до, в процессе и/или после получения изображений.

10. Способ по п. 1, в котором подтвержденная идентификация включает в себя пациента, а предоставленная информация включает в себя опрос об обследовании после проведения обследования, и дополнительно включающий в себя этап, на котором:
принимают ответы на опрос через область ввода устройства отображения.

11. Способ по п. 1, в котором подтвержденная идентификация включает в себя специалиста по обслуживанию, а предоставленная информация включает в себя информацию, касающуюся технического обслуживания, и историю использования устройства.

12. Способ по п. 1, в котором подтвержденная идентификация включает в себя специалиста по сборке устройства, а предоставленная информация включает в себя информацию, касающуюся сборки устройства.

13. Способ по п. 1, в котором устройство отображения физически и электрически интегрировано в гентри устройства получения изображений.

14. Способ по п. 1, в котором устройство отображения подключено с возможностью отсоединения к устройству получения изображений и включает в себя устройство беспроводной связи, обеспечивающее беспроводную связь с устройством получения изображений, когда устройство отображения отсоединено от устройства получения изображений.

15. Система получения изображений, содержащая:
устройство получения изображений, которое выполняет обследование с получением изображений и включает в себя по меньшей мере одно из следующего: сканер компьютерной томографии (КТ), сканер магнитного резонанса (МР), сканер позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ), сканер однофотонной эмиссионной

компьютерной томографии (ОФЭКТ), рентгеновский сканер или ультразвуковой (УЗ) сканер, и включает в себя:

область для обследования пациента; и
устройство отображения для предоставления информации субъекту и приема информации посредством устройства отображения;
консоль, управляющую работой устройства получения изображений;
электронный помощник, который включает в себя один или более сконфигурированных процессоров компьютера и выбирает одну или более программ из заранее записанных в электронной медиа-библиотеке программ, причем одна или более программ предоставлены посредством устройства отображения в соответствии с типом субъекта, причем тип субъекта включает в себя одно из следующего: пациент, оператор, специалист по обслуживанию или специалист по сборке устройства; и
при этом устройство отображения включает в себя:
область вывода, которая предоставляет одну или более программ; и
область ввода, которая поддерживает, по меньшей мере, звуковой, оптический или тактильный ввод от субъекта, причем одна или более программ выбраны субъектом на основании ввода, принятого в области ввода.

16. Система по п. 15, в которой выбранная одна или более программ запрашивают идентификационную информацию у пациента, взаимодействующего с устройством отображения, причем ввод включает в себя идентификационную информацию.

17. Система по п. 16, в которой субъектом является пациент, и электронный помощник подтверждает идентификацию пациента на основании ввода и идентификации пациента из электронного расписания.

18. Система по п. 17, в которой электронный помощник принимает информацию от пациента, которая включает в себя информацию по меньшей мере об одном из следующего:

беременности пациента,
наличии металлических предметов в теле пациента,
истории болезни пациента раком,
аллергии пациента на контрастное вещество,
использовании туалета, или
последнем потреблении пищи.

19. Система по п. 17, в которой электронный помощник изменяет протокол сканирования на основании принятой информации.

20. Система по п. 17, в которой следующая одна или более программ выбраны на основании разговорного языка пациента.

21. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ выбраны на основании возраста пациента.

22. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ выбраны на основании обследования с получением изображений, назначенного пациенту.

23. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ включают в себя информацию об обследовании с получением изображений.

24. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ включают в себя инструкции для пациента для обследования с получением изображений.

25. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ включают в себя опрос после проведения обследования с получением изображений, и ответы пациента на опрос после проведения обследования с получением изображений принимаются электронным помощником.

26. Система по п. 17, в которой предоставленная одна или более программ включают в себя, по меньшей мере, рекламу или объявление.

27. Система по п. 15, в которой устройство получения изображений дополнительно включает в себя гентри, при этом устройство отображения интегрировано в гентри.

28. Машиночитаемый носитель данных, содержащий инструкции, которые при исполнении компьютером побуждают компьютер осуществлять этапы, на которых:

определяют присутствие пациента, взаимодействующего с устройством получения изображений в соответствии с обнаружением датчиком по меньшей мере одного из следующего: движения, звука или оптического ввода;

в ответ на определение присутствия пациента, идентифицируют и подтверждают пациента на основании электронного описания и ответа, принятого от пациента посредством сконфигурированного процессора компьютера через область ввода устройства отображения устройства получения изображений;

принимают информацию об идентифицированном пациенте, извлеченную из одного или более электронных хранилищ информации о пациентах;

выбирают программу для предоставления пациенту, использующему устройство получения изображений, на основании принятой информации о пациенте; и

предоставляют программу через устройство отображения устройства получения изображений.

R U 2 0 1 6 1 0 1 9 1 0 0 A

R U 2 0 1 6 1 0 1 1 0 0 A