

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012102265/08, 17.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.06.2009 US 61/219,918

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.01.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/052725 (17.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/150147 (29.12.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL),
ДЗЕ РИДЖЕНТС ОФ ДЗЕ
ЮНИВЕРСИТИ ОФ КОЛОРАДО, Э
БОДИ КОРПОРЕЙТ (US)**

(72) Автор(ы):

**НОЙБАУЭР Анн М. (NL),
ГРАСС Михаэль (NL),
КЭРРОЛЛ Джон Д. (NL),
ЧЭНЬ Сиух-Юн (NL)**(54) **ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМЫ
ИМПЛАНТИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ВНУТРИ ОБЪЕКТА**

(57) Формула изобретения

1. Способ для получения пространственной характеристики устройства, позиционированного и раскрытого внутри обследуемого объекта, причем способ содержит этапы, на которых получают (26) набор изображений устройства, реконструируют (28) трехмерную модель раскрытого устройства из набора изображений, сравнивают (30) модель раскрытого устройства с идеальной моделью устройства в predetermined состоянии раскрытия внутри объекта, отображают (36) модель раскрытого устройства на блоке отображения.

2. Способ по п.1, в котором этап сравнения содержит определение (32) областей отклонения в форме модели при сравнении с идеальной моделью.

3. Способ по п.2, дополнительно содержащий этап, на котором генерируют (34) цветовые коды в зависимости от уровня отклонения, и накладывают (38) цвета согласно сгенерированным цветовым кодам на отображаемую модель на блоке отображения.

4. Способ по одному из пп.1-3, дополнительно содержащий этап, на котором временно отображают идеальную модель.

5. Способ по п.4, на котором идеальную модель отображают в качестве наложения на реконструированную модель действующего раскрытого устройства частично прозрачным образом.

6. Способ по п.4, в котором идеальную модель отображают поочередно в реконструированной модели действующего раскрытого устройства.

7. Способ по одному из п.5 или 6, в котором повторно отображают идеальную модель.

8. Способ по п.1, в котором идеальную модель отображают в качестве наложения на двухмерную ангиограмму действующего раскрытого устройства для проверки на отличия и сходства.

9. Устройство (18) обработки данных для получения пространственной характеристики устройства, позиционированного и раскрытого внутри обследуемого объекта, причем устройство обработки данных содержит процессор данных, который выполнен с возможностью выполнения способа по п.1, и память для хранения полученных изображений и/или для хранения трехмерной модели раскрытого устройства.

10. Устройство (10) медицинского рентгенологического обследования, содержащее устройство (18) обработки данных по п.8.

11. Считываемый компьютером носитель, на котором хранится компьютерная программа для получения пространственной характеристики устройства, позиционированного и раскрытого внутри обследуемого объекта, причем компьютерная программа, когда ее выполняет процессор данных, выполнена с возможностью управления способом по п.1.

12. Элемент программы для пространственной характеристики устройства, позиционированного и раскрытого внутри обследуемого объекта, причем элемент программы, когда его выполняет процессор данных, выполнен с возможностью управления способом по п.1.

RU 2012102265 A

RU 2012102265 A