



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007124427/14, 28.06.2007

(30) Конвенционный приоритет:
29.06.2006 US 11/477,210

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2009 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Миц

(71) Заявитель(и):

АЛЬКОН, ИНК. (СН)

(72) Автор(ы):

ЭКВЕЛЛ Йохан (US),
ТОДД Кирк У. (US),
ЭСЕКС Пол Дж. (US),
ГЕЛЛЭНД Торстен А. (US)

(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ УСТАНОВКИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И СВЯЗАННЫХ С НИМ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ облегчения установки расходных материалов, связанных с хирургическим инструментарием, заключающийся в том, что получают в хирургической системе идентификатор для одного или нескольких расходных материалов; автоматически получают информацию о расходном материале, связанную с первым расходным материалом из одного или нескольких расходных материалов, из базы данных; и отображают информацию, содержащую, по меньшей мере, видеофильм, представляющий, по меньшей мере, один этап в ходе установки упомянутого первого расходного материала на основе упомянутой информации о расходном материале, при этом информация отображается на дисплее хирургической системы.

2. Способ по п.1, в котором отображение информации, содержащей, по меньшей мере, видеофильм, дополнительно содержит этапы, заключающиеся в том, что отображают информацию для первого этапа; определяют, что пользователь завершил первый этап; и отображают информацию для последующего этапа.

3. Способ по п.2, в котором упомянутый этап определения дополнительно содержит этап, заключающийся в том, что предлагают пользователю указать на завершение упомянутого первого этапа.

4. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, заключающийся в том, что настраивают упомянутую хирургическую систему на возможность управления пользователем воспроизведением упомянутого видеофильма.

5. Способ по п.1, в котором упомянутый первый расходный материал входит в состав пакета расходных материалов, который содержит, по меньшей мере, один расходный материал.

6. Способ по п.1, в котором упомянутая информация о расходном материале содержит руководство по эксплуатации, соответствующее упомянутому первому расходному материалу.

7. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, заключающийся в том, что направляют запрос в упомянутую базу данных с использованием упомянутого

идентификатора.

8. Способ по п.1, в котором идентификатор для одного или нескольких расходных материалов является идентификатором пакета расходных материалов.

9. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, заключающийся в том, что обновляют настройки упомянутой хирургической системы на основе упомянутой информации о расходном материале.

10. Компьютерно-читаемый носитель, содержащий исполняемые компьютером программные инструкции, реализующие способ для облегчения установки расходных материалов, связанных с хирургическим инструментарием, при этом упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции содержат код для получения в хирургической системе идентификатора первого расходного материала или первого пакета расходных материалов, который содержит упомянутый первый расходный материал; код для автоматического получения информации о расходном материале, связанной с упомянутым первым расходным материалом, из базы данных; и код для отображения информации, содержащей, по меньшей мере, видеофильм, показывающий, по меньшей мере, один этап во время установки упомянутого первого расходного материала на основе упомянутой информации о расходном материале.

11. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, дополнительно содержащий код для обнаружения завершения упомянутого первого этапа и

код для отображения информации для второго этапа после того, как первый этап завершен.

12. Компьютерно-читаемый носитель по п.11, в котором упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для предложения пользователю указать на завершение упомянутого первого этапа.

13. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, в котором упомянутая информация о расходном материале содержит руководство по эксплуатации, соответствующее упомянутому первому расходному материалу.

14. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, в котором упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для предоставления пользователю упомянутой хирургической системы возможности выбора или пропуска мультимедийного файла или его части, при этом упомянутый мультимедийный файл соответствует упомянутому руководству по эксплуатации.

15. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, в котором упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для предоставления пользователю возможности выбора, ввода или сканирования упомянутого идентификатора упомянутого первого расходного материала или упомянутого первого пакета расходных материалов.

16. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, в котором упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для направления запроса в упомянутую базу данных с использованием упомянутого идентификатора.

17. Компьютерно-читаемый носитель по п.10, в котором упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для обновления настроек упомянутой хирургической системы на основе упомянутой информации о расходном материале.

18. Хирургическая система для облегчения установки расходных материалов, связанных с хирургическим инструментарием, содержащая дисплей; устройство распознавания и контроллер, функционально связанный с упомянутым дисплеем и упомянутым устройством распознавания, при этом упомянутый контроллер содержит процессор и компьютерно-читаемый носитель, содержащий программные инструкции, исполняемые упомянутым процессором, и упомянутые программные инструкции содержат код для получения идентификатора первого пакета расходных материалов, который содержит набор расходных материалов; код для автоматического получения информации о расходном материале, связанной с упомянутым набором расходных материалов, из набора информации о расходных материалах, хранящейся в хирургической системе; код для обновления настроек упомянутой хирургической системы на основе упомянутой

информации о расходном материале и код для отображения на упомянутом дисплее информации, содержащей, по меньшей мере, видеофильм, показывающий набор этапов в ходе установки расходных материалов.

19. Хирургическая система по п.18, дополнительно содержащая код для обеспечения пользователю возможности воспроизведения видеофильма, показывающего каждый из набора этапов без перерыва.

20. Хирургическая система по п.18, дополнительно содержащая код для обеспечения пользователю возможности выбора, по меньшей мере, одного из набора этапов, для которого будет отображаться информация.

21. Хирургическая система по п.18, дополнительно содержащая

- а) код для отображения информации, связанной с текущим этапом;
- б) код для определения, что пользователь завершил текущий этап; и
- с) код для повторения этапов а-б для каждого этапа в наборе этапов.

22. Хирургическая система по п.18, в которой упомянутая информация о расходном материале содержит руководство по эксплуатации, соответствующее упомянутому первому расходному материалу.

23. Хирургическая система по п.18, в которой упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для предоставления пользователю упомянутой хирургической системы возможности выбора или пропуска мультимедийного файла или его части, при этом упомянутый мультимедийный файл соответствует упомянутому руководству по эксплуатации.

24. Хирургическая система по п.16, в которой упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для предоставления пользователю возможности выбора, ввода или сканирования упомянутого идентификатора.

25. Хирургическая система по п.16, в которой упомянутые исполняемые компьютером программные инструкции дополнительно содержат код для запроса упомянутого набора информации о расходных материалах с использованием упомянутого идентификатора.

A 7 2 4 4 2 1 7 0 0 2 RU

RU 2 0 0 7 1 2 4 4 2 7 A