



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014102013/14, 22.01.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.03.2008 US 12/059,291

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2015 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОРДИС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ЧЖАО Джонатон З. (US)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ И/ИЛИ РЕГИОНАРНОЙ ДОСТАВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЖИДКИХ СОСТАВОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ****(57) Формула изобретения****1. Устройство для доставки лекарства, содержащее:**

расширяемый элемент, имеющий внешнюю поверхность и выполненный так, что внешняя поверхность контактирует с окружающей тканью, когда расширяемый элемент расширяется; и

жидкий состав терапевтически активного вещества, присоединенный к внешней поверхности расширяемого элемента и выполненный для высвобождения в окружающую ткань, когда внешняя поверхность расширяемого элемента контактирует с окружающей тканью, при этом жидкий состав содержит таксан в фармакологически эффективной дозировке, по меньшей мере, один фармакологически приемлемый усилитель растворимости и воду в диапазоне концентраций от приблизительно одного процента по массе до приблизительно семидесяти процентов по массе, причем жидкий состав содержит окончательный раствор таксана в диапазоне концентраций от приблизительно 0,05 мг/мл до приблизительно 15 мг/мл.

2. Устройство для доставки лекарства по п. 1, в котором расширяемый элемент содержит стент.

3. Устройство для доставки лекарства по п. 1, в котором расширяемый элемент содержит баллон.

4. Устройство для доставки лекарства по п. 1, в котором жидкий состав дополнительно содержит, по меньшей мере, один фармакологически приемлемый стабилизатор.

5. Устройство для доставки лекарства по п. 4, в котором таксан содержит паклитаксел.

6. Устройство для доставки лекарства по п. 4, в котором, по меньшей мере, один фармакологически приемлемый стабилизатор и усилитель растворимости содержат полиэтиленгликоль.

7. Устройство для доставки лекарства по п. 4, в котором, по меньшей мере, один фармакологически приемлемый стабилизатор и усилитель растворимости содержат витамин Е TPGS.

RU 2014102013 A

RU 2014102013 A