

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2473367

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕНТА ДЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011147410

Приоритет изобретения **22 ноября 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 января 2013 г.**

Срок действия патента истекает **22 ноября 2031 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов





(51) МПК
A61L 27/14 (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61N 5/10 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011147410/15, 22.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 22.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.11.2011

(45) Опубликовано: 27.01.2013 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: US 6,152,869 A, 28.11.2000. EA 8824 B1,
 31.08.2007. RU 2401277 C2, 10.10.2010.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр-
 кт, 28, ФГУП "НПО "Радиовый институт им.
 В.Г. Хлопина"

(72) Автор(ы):

Мирославов Александр Евгеньевич (RU),
 Петров Вячеслав Геннадиевич (RU),
 Гридасов Геннадий Георгиевич (RU),
 Федоров Юрий Степанович (RU),
 Кудряшев Николай Анатольевич (RU),
 Покровский Юрий Германович (RU),
 Легин Евгений Корнельевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
 предприятие "Научно-производственное
 объединение "Радиовый институт им. В.Г.
 Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕНТА ДЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области ядерной
 медицинской техники и связано с разработкой
 способа изготовления полиэтиленовых и
 тефлоновых билиарных стентов, снабженных
 радионуклидсодержащим сегментом и
 предназначенных для эндоскопической
 имплантации в желчный проток с целью
 осуществления радиационной терапии
 злокачественных опухолей. Изготовление
 указанных стентов включает следующие
 стадии: 1) изготовление трехслойной
 мембраны, состоящей из наружных
 полиэтиленового или тефлонового слоев и
 внутреннего слоя из композиционного

сорбента на основе полиэтилена или тефлона в
 качестве матрицы и ионита в качестве
 наполнителя, 2) фиксацию радионуклида во
 внутреннем слое мембраны путем фильтрации
 через него водно-спиртового
 радионуклидсодержащего раствора, 3)
 промывку мембраны водно-спиртовым
 раствором, 4) сушку мембраны 5)
 экструдирование трехслойной мембраны.
 Способ обеспечивает прочную фиксацию
 радионуклида в матрице полимерного стента
 без нарушения однородности толщины стента
 и исключает возможность разрушения
 радиоактивного сегмента при радиотерапии. 4
 з.п. ф-лы, 4 пр.

RU 2 473 367 C1

RU 2 473 367 C1