

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2552198

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧРЕЗКОЖНОЙ КАПНОМЕТРИИ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013133398

Приоритет изобретения 18 июля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 29 апреля 2015 г.

Срок действия патента истекает 18 июля 2033 г.

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2013133398/14, 18.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.07.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2015 Бюл. № 3

(45) Опубликовано: 10.06.2015 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: WO 2008/068274 A1, 12.06.2008. WO 2008/039328 A1, 03.04.2008. EP 0102033 A1, 07.03.1984. US 5007424 A, 16.04.1991. US 4197853 A, 15.04.1980. RU 67450 U1, 27.10.2007. Truman S. Light, Elizabeth A. Kingman, and Anthony C. Bevilacqua // Paper presented at the 209th American Chemical Society National Meeting, Anaheim, CA, April 2-6, 1995)

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Рыбин Юрий Маратович (RU),
Агеев Игорь Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)

RU
2 5 5 2 1 9 8
C 2

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧРЕЗКОЖНОЙ КАПНОМЕТРИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ чрезкожной капнометрии, характеризующийся тем, что для измерения концентрации углекислого газа, выделяющегося с поверхности кожи, к точке измерения присоединяется конец воздухозаборной трубки, полученную газовую смесь с углекислотой прокачивают вдоль поверхности дистиллированной воды, залитой в диэлектрическую емкость, измеряют значения электропроводности воды после контакта с газовой смесью и определяют концентрацию углекислого газа по измеренным значениям электропроводности воды, используя предварительно полученные калибровочные данные.

2. Устройство для чрезкожной капнометрии, содержащее измерительную диэлектрическую емкость, снабженную воздухозаборными трубками, воздушный насос, согласующее устройство, соединенное с персональным компьютером, измерительная диэлектрическая емкость частично заполнена дистиллированной водой, в воду погружены два электрода из нержавеющей стали и терморезистор, выводы которых соединены с входами согласующего устройства, а выходы согласующего устройства соединены с входами персонального компьютера, при этом одна воздухозаборная

трубка соединяет измерительную емкость и воздушный насос, а вторая предназначена для соединения с участком поверхности кожи, на котором выполняется капнометрия.

RU 2552198 C2