

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19)



RU

(11)

2 840 091

(13)

C1

51) МПК
C01B 13/11 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Статус: действует (последнее изменение статуса: 20.05.2025)

Пошлина: учтена за 5 год с 02.10.2028 по 01.10.2029. Установленный срок для уплаты пошлины за 6 год: с 02.10.2028 по 01.10.2029. При уплате пошлины за 6 год в дополнительный 6-месячный срок с 02.10.2029 по 01.04.2030 размер пошлины увеличивается на 50%.

(52) СПК

C01B 13/11 (2025.01)

(21)(22) Заявка: **2024129137**, 01.10.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2024

Дата регистрации:
16.05.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **01.10.2024**

(45) Опубликовано: **16.05.2025** Бюл. № **14**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2057708 C1, 10.04.1996. RU 2259939 C1, 10.09.2005. RU 94023452 A1, 27.07.1996. US 20200223693 A1, 16.07.2020.**

Адрес для переписки:
105005, Москва, ул. Радио, 22, АНО ВО "РосНОУ", ректору Зернову Владимиру Алексеевичу (для Жильцова С.Н.)

(72) Автор(ы):

Вагапов Вадим Аскерович (RU)

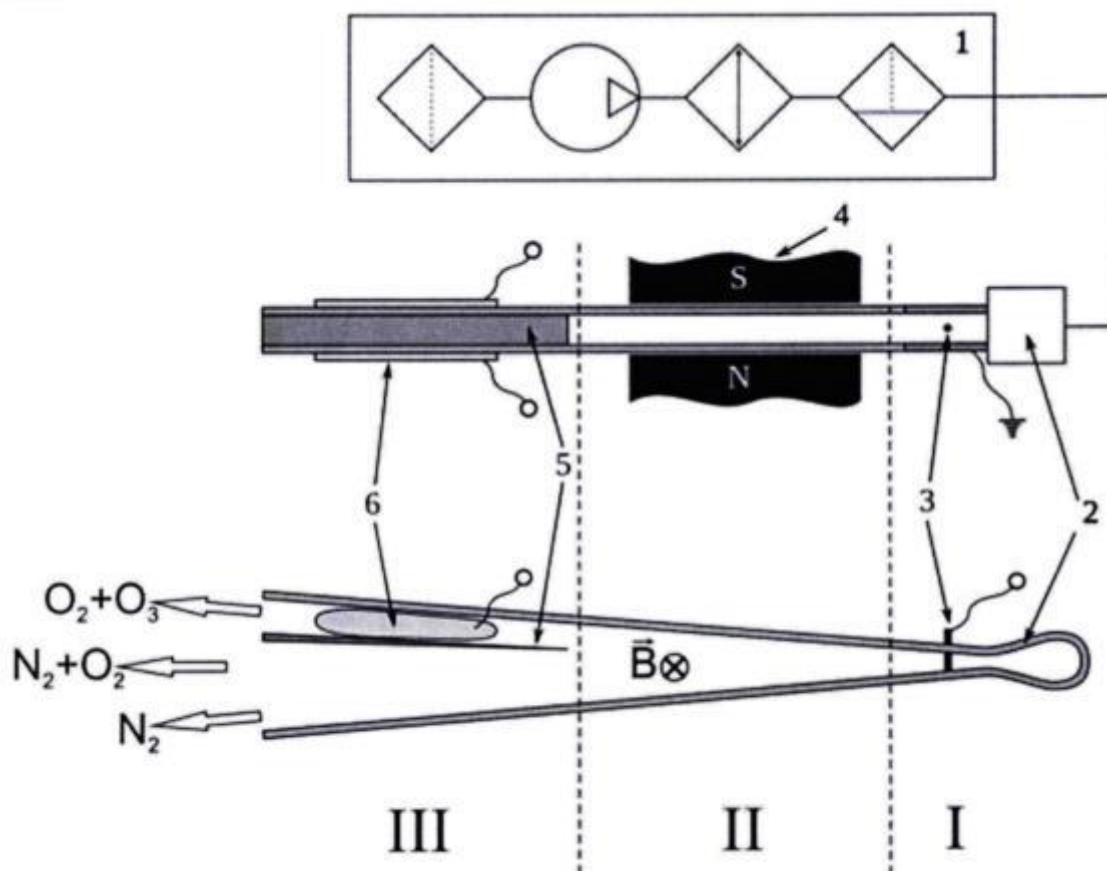
(73) Патентообладатель(и):

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет" (АНО ВО "РосНОУ") (RU), Вагапов Вадим Аскерович (RU)

(54) **СВЕРХЗВУКОВОЙ ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДНО-ОЗОНОВОЙ СМЕСИ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области газовой электрохимии. В частности к сверхзвуковому генератору кислородно-озоновой смеси из атмосферного воздуха, содержащему систему воздухоподготовки, присоединенную ко входу плоского клиновидного сверхзвукового сопла, выполненного из диэлектрического материала и содержащего в своей сверхзвуковой части коронирующий электрод, расположенный вблизи критического сечения сопла, отклоняющую магнитную систему, создающую в своем зазоре поперечное потоку газа постоянное магнитное поле, сепаратор потоков, электродную систему барьерного газового разряда, расположенную в секторе, образованном между боковой стенкой сопла и сепаратором потоков, высоковольтный источник питания переменного тока, подключенный к электродной системе барьерного газового разряда и коронирующему электроду. Решает задачу снижения энергозатрат и повышения КПД, повышения концентрации и выхода смеси кислорода с озоном из атмосферного сырья на единицу массы озонатора. 1 ил.



Фиг.1