

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202490639 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.04.25(51) Int. Cl. C01B 21/24 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
H01J 37/00 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2021.10.27

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОКИСИ АЗОТА

(86) PCT/RU2021/000465

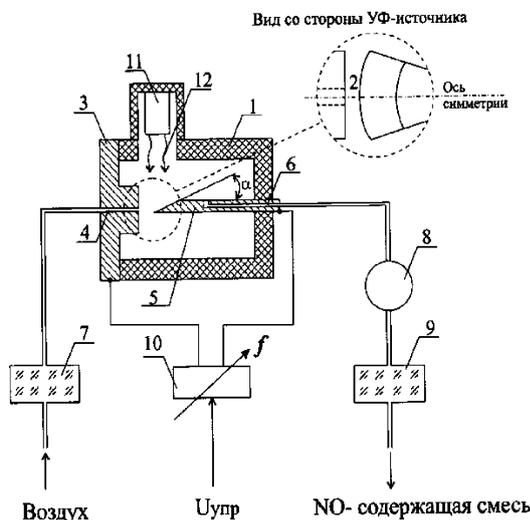
(87) WO 2023/075629 2023.05.04

(71) Заявитель:
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ
ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ФИЗИКИ" (RU)

(72) Изобретатель:
Буранов Сергей Николаевич, Карелин
Владимир Иванович, Селемир Виктор
Дмитриевич, Ширшин Александр
Сергеевич (RU)

(74) Представитель:
Микуцкая Т.Ю., Рогова Е.В.,
Файбисович А.С. (RU)

(57) Изобретение относится к получению окиси азота из воздуха с помощью электрического разряда и может быть использовано в медицине, биологии, научных исследованиях. Для этого импульсы высокого напряжения подают на электроды, первый из которых (3) выполнен в виде диска с впускным каналом (4). Кроме этого, второй электрод (5) выполнен в виде сектора диска со скошенной под углом острой кромкой и выпускным каналом (6), устройство снабжено источником ультрафиолетового излучения (11) для подсветки острой кромки второго электрода, при этом спектральный диапазон ультрафиолетового излучения выбран из условия получения фотоэлектронной эмиссии $\lambda \leq 1240/A$, где A - работа выхода из материала электродов, эВ, λ - длина волны ультрафиолетового излучения, нм, а величина угла выбрана из условия подсветки первого электрода УФ-излучением, отраженным от скошенной кромки второго электрода, при этом выход газового фильтра (7) соединен с впускным каналом, выпускной канал соединен с входом насоса (8), выход которого соединен с входом блока очистки (9). Технический результат: повышение надежности устройства.



A1

202490639

202490639

A1