

(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

(72) Изобретатель:

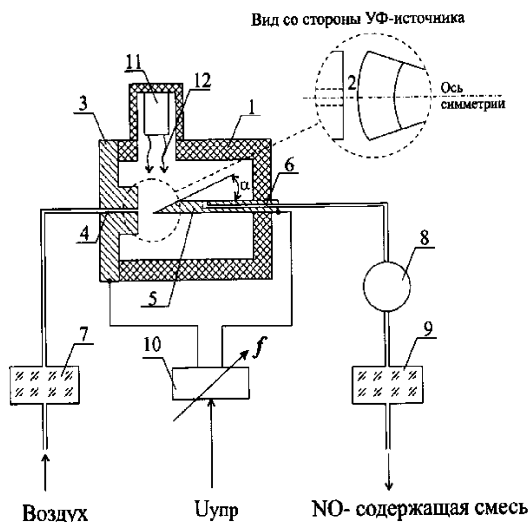
(87) WO 2023/075629 2023.05.04

Буранов Сергей Николаевич, Карелин  
Владимир Иванович, Селемир Виктор  
Дмитриевич, Ширшин Александр  
Сергеевич (RU)(71) Заявитель:  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ  
ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
ФИЗИКИ" (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,  $\lambda$  - 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