

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391424** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.09.29
Дата публикации отчета
2023.12.29

(51) Int. Cl. **G21B 1/05** (2006.01)
H05H 1/06 (2006.01)
H05H 5/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.02.23

(54) СИСТЕМА УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ И СПОСОБЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

(31) **62/462,779**

(32) **2017.02.23**

(33) **US**

(62) **201991680; 2018.02.23**

(88) **2023.12.29**

(71) Заявитель:

**ЮНИВЕРСИТИ ОФ ВАШИНГТОН
(US)**

(72) Изобретатель:

**Шумлак Ури, Нельсон Брайан А.,
Голинго Реймонд (US)**

(74) Представитель:

Нилова М.И. (RU)

(57) Пример способа включает этапы, согласно которым: направляют газ через один или более первых клапанов от внутренней части внутреннего электрода к области ускорения между внутренним электродом и внешним электродом, который по существу окружает внутренний электрод; направляют газ через два или более вторых клапанов от внешней части внешнего электрода к области ускорения; и прикладывают, посредством источника питания, напряжение между внутренним электродом и внешним электродом, что обеспечивает преобразование по меньшей мере части направляемого газа в плазму, имеющую по существу круглое сечение и протекающую в осевом направлении внутри области ускорения в сторону первого конца внутреннего электрода и первого конца внешнего электрода, с последующим получением Z-пинч-плазмы, которая протекает между первым концом внешнего электрода и первым концом внутреннего электрода. В изобретении раскрыты и другие схожие системы удержания плазмы и способы управления такими системами.

A3

202391424

202391424

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202391424

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК:

см. дополнительный лист

СПК:

см. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
G21B H05H

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Google Patents, espacenet

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2018/156860 A1 (UNIVERSITY OF WASHINGTON) 30.08.2018 Весь документ	1-14
A	RU 2168290 C1 (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) 27.05.2001 Весь документ	1-14
A	RU 2253194 C2 (САЙМЕР, ИНК) 27.05.2005 Весь документ	1-14
A	RU 2586993 C1 (СЕВЦОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ) 10.06.2016 Весь документ	1-14

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **13/11/2023**

Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202391424

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

G21B 1/05 (2006.01)

H05H 1/06 (2006.01)

H05H 5/02 (2006.01)

СПК:

G21B 1/05

G21B 1/05

G21B 1/05

H05H 1/04

H05H 1/06

H05H 1/04

H05H 1/06

H05H 5/02

H05H 1/06

H05H 3/02

H05H 3/02

H05H 5/02

Y02E 30/10