

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023129558, 14.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.11.2023

(43) Дата публикации заявки: 14.05.2025 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

141313, г. Сергиев Посад, ул. 2-я Рыбная, 44/2,  
Темкину Вячеславу Витальевичу

(71) Заявитель(и):

Темкин Вячеслав Витальевич (RU),  
Певгов Вячеслав Геннадьевич (RU)

(72) Автор(ы):

Темкин Вячеслав Витальевич (RU),  
Певгов Вячеслав Геннадьевич (RU)

(54) Газоразрядный узел ионного двигателя

## (57) Формула изобретения

1. Газоразрядный узел ионного двигателя, содержащий входное окно для поступления рабочего тела, газоразрядную камеру, ионно-оптическую систему, установленную в выходной части газоразрядной камеры, отличающийся тем, что газоразрядная камера выполнена в виде открытой электромагнитной ловушки.

2. Узел по п. 1, отличающийся тем, что в качестве электромагнитной ловушки используется пробкотрон с последовательно соединенными электромагнитными катушками, запитываемыми постоянным током.

3. Узел по п. 1, отличающийся тем, что в качестве электромагнитной ловушки используется радиальная электромагнитная ловушка с положительным штыревым электродом в центре и отрицательным электродом - корпусом.

4. Узел по п. 1, отличающийся тем, что в качестве электромагнитной ловушки используются две коллинеарные электромагнитные катушки с емкостной связью между ними.

5. Узел по п. 1, отличающийся тем, что в качестве электромагнитной ловушки используются два и более блока, один основной, содержащий ионно-оптическую систему, и остальные блоки - отражательные, содержащие магнитную катушку и соединенный с ней корпус.

6. Узел по п. 1, отличающийся тем, что в качестве электромагнитной ловушки используется комбинация вышеперечисленных узлов и блоков.

A  
2023129558AR U  
2023129558A