


 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 электродов 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.