



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013150181/07, 12.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.11.2013

(45) Опубликовано: 20.05.2014 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

101000, Москва, ул. Мясницкая, 20, ФГАОУ  
ВПО НИУ ВШЭ, Отдел по вопросам  
интеллектуальной собственности УИД,  
Ермаковой А.Р.

(72) Автор(ы):

Елизаров Андрей Альбертович (RU),  
Ефремова Мария Васильевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный исследовательский  
университет "Высшая школа экономики"  
(RU)

(54) **ЭЛЕКТРОННАЯ ПУШКА С МУЛЬТИПОЛЬНЫМ АНОДОМ**

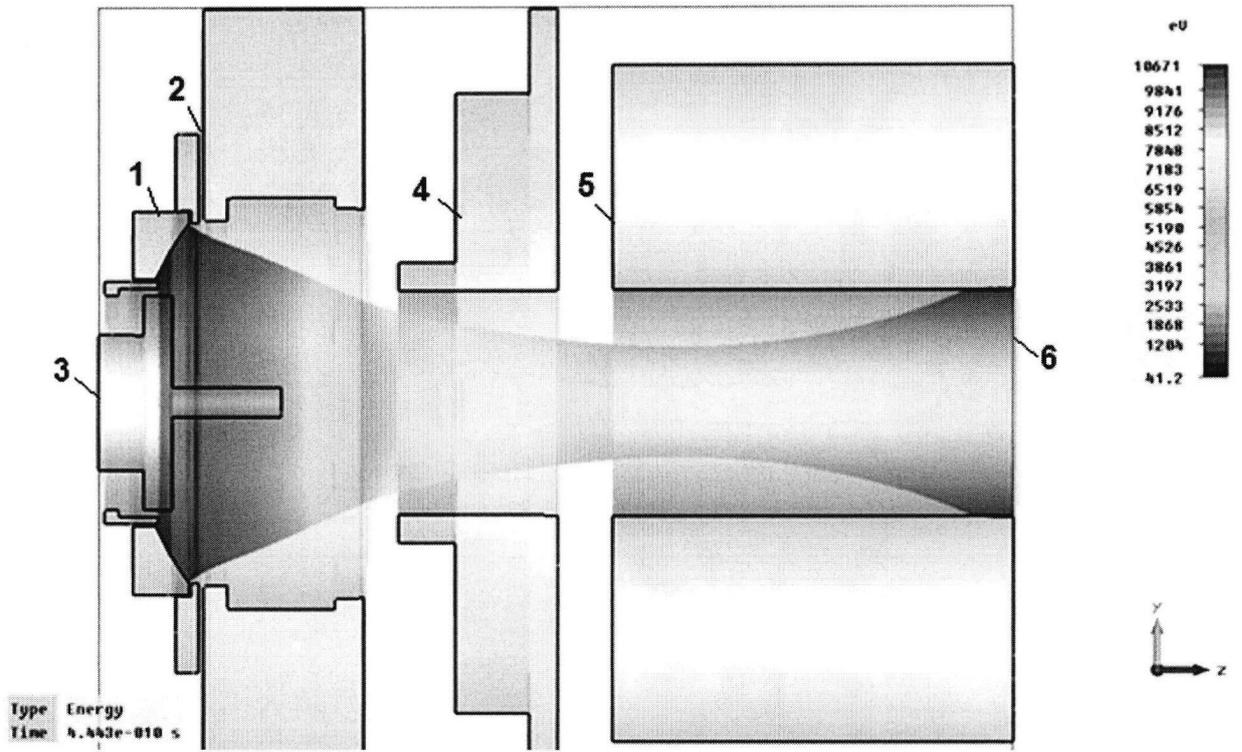
(57) Формула полезной модели

1. Электронная пушка, содержащая кольцевой катод с отверстием в центре, фокусирующий электрод, штырь в виде ступенчатого тела вращения, расположенный в отверстии катода и многосекционный анод, отличающаяся тем, что первая секция анода, ближайшая к катоду, выполнена в виде диафрагмы с отверстием в центре, а вторая и последующие секции выполнены в виде мультипольных электронных линз, каждая из которых содержит кольцевую систему идентичных электродов с гиперболическими поверхностями, на которые подаются постоянные и чередующиеся по значению положительные и отрицательные потенциалы.

2. Электронная пушка по п. 1, отличающаяся тем, что анод выполнен трехсекционным, причем первая секция анода, ближайшая к катоду, выполнена в виде диафрагмы с отверстием в центре, а вторая и третья секции выполнены в виде двух идентичных мультипольных линз, повернутых на 90° по отношению друг к другу вокруг оптической оси.

3. Электронная пушка по п. 1, отличающаяся тем, что потенциал первой секции анода вдвое больше по абсолютному значению потенциалов, подаваемых на вторую и последующие секции анода.

4. Электронная пушка по п. 1, отличающаяся тем, что электроды мультипольных линз анода выполнены в виде идентичных резонансных отрезков замедляющих систем.



RU 140618 U1

RU 140618 U1