



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011152886/07, 23.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.12.2011

(45) Опубликовано: 10.07.2012 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

620000, г.Екатеринбург, пр. Ленина, 51,
Уральский федеральный университет

(72) Автор(ы):

Козлов Алексей Иванович (RU),
Маслов Анатолий Николаевич (RU),
Андреев Сергей Витальевич (RU),
Волегов Алексей Сергеевич (RU),
Незнахин Дмитрий Сергеевич (RU),
Джаваев Борис Григорьевич (RU),
Кудреватых Николай Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)

(54) МАГНИТНАЯ ДИСПЕРГИРУЮЩАЯ СИСТЕМА

(57) Формула полезной модели

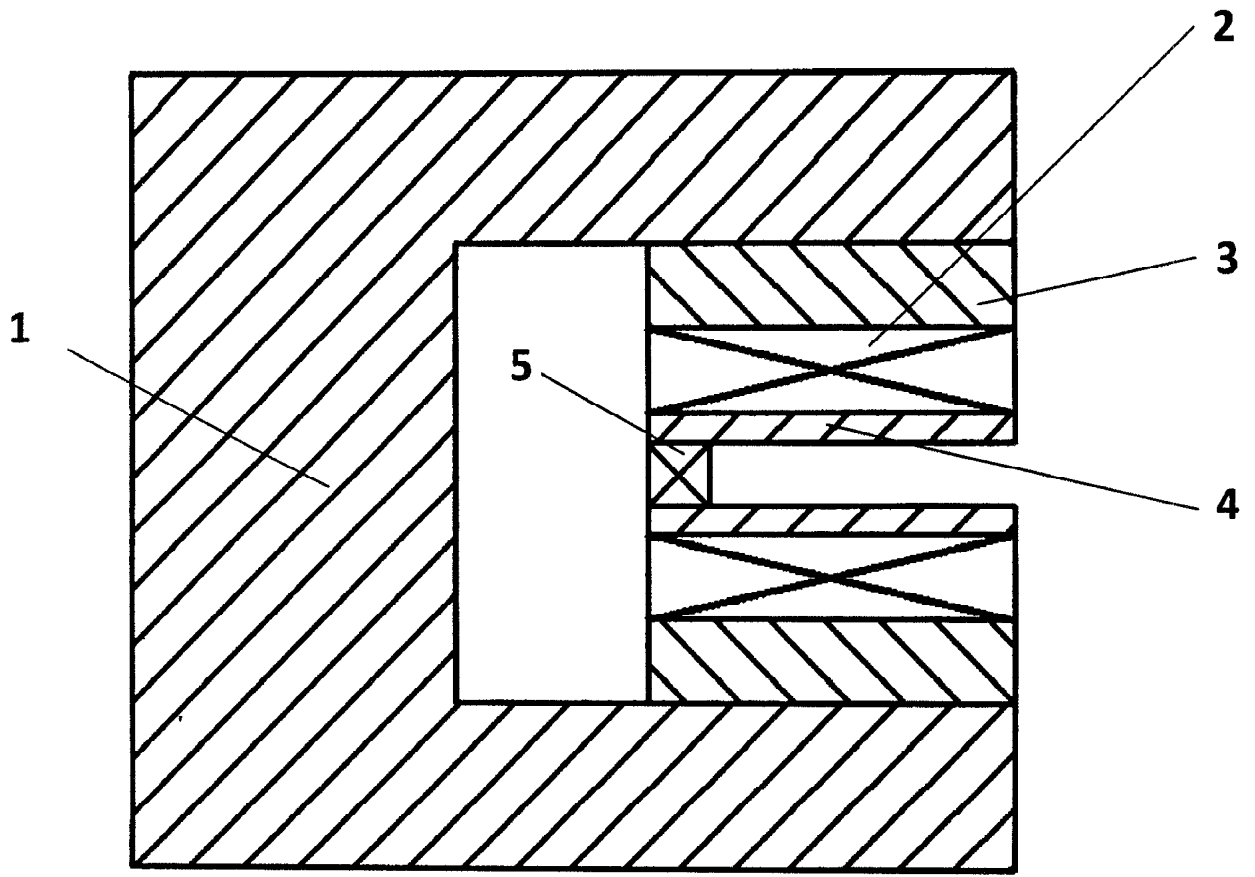
1. Магнитная диспергирующая система масс-спектрометра, содержащая С-образное ярмо, в котором размещен источник магнитного поля, отличающаяся тем, что в качестве источника магнитного поля использованы два постоянных магнита из магнитотвердого материала, установленных разноименными полюсами навстречу друг другу с рабочим воздушным зазором между ними, снабженные плоскими полюсными накладками из магнитомягкого материала, размещенными на постоянных магнитах со стороны воздушного зазора, и выполненными таким образом, что обеспечивают требуемые величины однородности и напряженности магнитного поля на всей траектории движения анализируемых ионов.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что постоянные магниты установлены на вкладышах для регулирования воздушного зазора, выполненных из магнитомягкого материала и размещенных на ярме.

3. Система по пп.1 и 2, отличающаяся тем, что использованы постоянные магниты с нулевым температурным коэффициентом остаточной индукции.

4. Система по пп.1 и 2, отличающаяся тем, что использованы постоянные магниты с ненулевым температурным коэффициентом остаточной индукции, а в воздушный зазор для компенсации температурных изменений напряженности магнитного поля введен магнитный шунт из термомагнитного материала с температурным коэффициентом намагниченности насыщения, одинаковым по знаку с температурным коэффициентом остаточной индукции постоянных магнитов.

RU 118121 U1



RU 118121 U1