

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *F02C 7/22* (2006.01)
F02M 27/04 (2006.01)
F23K 5/08 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2014 0095 (22) Data depozit: 2013.03.05 (31) Nr.: a 2012 00164 (32) Data: 2012.03.12 (33) Țara: RO (41) Data publicării cererii: 2015.02.28, BOPI nr. 2/2015	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2014.09.12 (86) Cerere internațională PCT: PCT/RO2013/000006, 2013.03.05 (87) Publicare internațională: WO 2013/184015 A1, 2013.12.12
(71) Solicitant: ENACHE Aurel, RO (72) Inventator: ENACHE Aurel, RO (74) Mandatar autorizat: CRASNOVA Nadejda	

(54) Instalație pentru tratarea unui combustibil în vederea creșterii puterii calorice

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la o instalație pentru tratarea unui combustibil în vederea creșterii puterii calorice.

Instalația, conform invenției revendicate, include o carcasă (15) și o piesă conectoră cilindrică (10), montate în interiorul unei conducte de alimentare cu combustibil. Între carcasă (15) și piesa conectoră (10) este un spațiu inelar (d), în care sunt amplasate niște unități de excitație (A), fiecare dintre care conține câte două armături (1 și 2), executate din cupru electrolitic de 99,99%, contaminat cu un metal nobil, de preferat platină, și între care sunt executate niște spații de izolare (a și b). În dreptul spațiului (a), pe partea exterioară a armăturilor (1 și 2), sunt fixați doi electrozi (3 și 4), care sunt parte din armăturile (1 și 2), conductori de curent electric, izolați la exterior, și conectați la o sursă de tensiune (14) de curent alternativ cu frecvență înaltă. În partea

2
exterioară a armăturilor (1 și 2) sunt amplasați doi electrozi (5 și 6) circulari, executați din cupru electrolitic, între care și în contact cu care este amplasată o piesă (7) circulară, de o grosime corespunzătoare, executată dintr-un material dielectric, de exemplu sticlă optică, contaminată cu un metal nobil, de preferat platină. Totodată de electrozii (5 și 6) sunt fixate niște conectori (8 și 9) izolate electric, conectate la o sursă (13) de curent continuu, iar în interiorul piesei conectoră cilindrice (10) în contact nedemontabil cu aceasta sunt amplasate niște fire (11 și 12) în formă de spirală, izolate electric, aflate în contact unul cu celălalt. În dreptul fiecărei spire (c) prin piesa conectoră cilindrică (10) pătrund electrozii (3 și 4), conectați la fiecare dintre fire (11 și 12).

Șef secție:

SĂU Tatiana

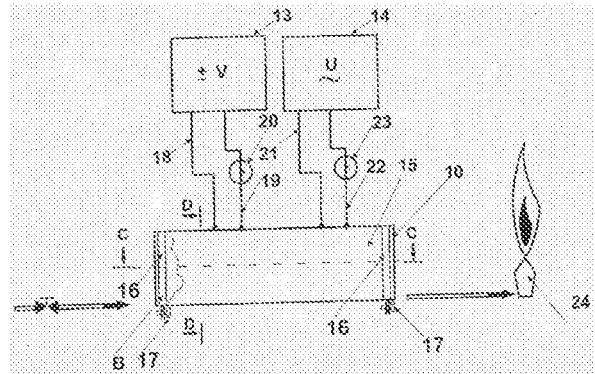
Examinator:

GROSU Viorel

Redactor:

CANȚER Svetlana

Revendicări: 5
Figuri: 10



(54) Installation for treating a fuel with a view to increasing the caloric power

(57) Abstract:

1
The invention relates to an installation for treating a fuel with a view to increasing the caloric power.

According to the claimed invention, the installation comprises a housing (15) and a coupon (10), mounted inside a fuel feed pipe. Between the housing (15) and the coupon (10) there is placed an annular gap (d), wherein are placed excitation units (A), each of which comprising two semi-armatures (1 and 2) made of electrolytic copper of 99.99%, contaminated with a noble metal, preferably platinum, and between which there are some insulating gaps (a and b). In front to the gap (a), on the outer side of the semi-armatures (1 and 2), are secured two electrodes (3 and 4), which are parts of the semi-armatures (1 and 2), electric current conductors, insulated to the outer side and connected to a high-frequency alternating voltage source (14). On the outer side of the

2
semi-armatures (1 and 2) are placed two annular electrodes (5 and 6) made of electrolytic copper, between them and in contact therewith there being placed a thick annular part (7) manufactured of a dielectric material, such as optical glass, contaminated with a noble metal, preferably platinum. At the same time, to the electrodes (5 and 6) are fixed electrically insulated connectors (8 and 9), connected to a direct current voltage source (13), inside the coupon (10) and in solid contact therewith there being placed spiral non-insulated wires (11 and 12) in contact with one another. In front of each turn (c) through the coupon (10) there penetrate the electrodes (3 and 4) which are secured to each of the wires (11 and 12).

Claims: 5

Fig.: 10

(54) Установка для обработки топлива для повышения теплотворной способности

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к установке для обработки топлива для повышения теплотворной способности.

Установка, согласно заявляемому изобретению, включает кожух (15) и соединительную цилиндрическую деталь (10), установленные внутри подводящей трубы с топливом. Между кожухом (15) и соединительной деталью (10) находится кольцевое пространство (d), в котором размещены блоки возмущения (A), каждый из которых имеет по два фитинга (1 и 2),

2
изготовленные из электролитической меди 99,99% с примесью благородного металла, предпочтительно платины, и между которыми выполнены изолирующие пространства (a и b). Напротив пространства (a), на наружной стороне фитингов (1 и 2), закреплены два электрода (3 и 4), которые являются частями фитингов (1 и 2), проводниками электричества, изолированными снаружи и подключенные к источнику (14) напряжения переменного тока высокой частоты. Снаружи фитингов

(1 и 2) расположены два электрода (5 и 6) круглой формы, изготовленные из электролитической меди, между которыми и в контакте с которыми расположена круглая деталь (7) соответствующей толщины, выполненная из диэлектрического материала, например оптическое стекло, с примесью благородного металла, предпочтительно платины. При этом к электродам (5 и 6) прикреплены электрически изолированные разъемы (8 и 9), подключенные к источнику (13) постоянного тока, а внутри соединительной

цилиндрической детали (10), в несъемном контакте с ней, размещены по спирали изолированные провода (11 и 12), находящиеся в контакте друг с другом. Напротив каждого спирального элемента (с) через соединительную цилиндрическую деталь (10) проникают электроды (3 и 4), подсоединенные к каждому из проводов (11 и 12).

П. формулы: 5

Фиг.: 10