



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(21)(22) Заявка: 2016123100, 10.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.06.2016

Дата регистрации:
18.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2016

(45) Опубликовано: 18.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

141191, Московская обл., г. Фрязино, ул.
Горького, 2, кв. 193, Кочетову Олегу Савельевичу

(72) Автор(ы):

Кочетов Олег Савельевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Кочетов Олег Савельевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2543863 C1, 10.03.2015. RU
2550840 C1, 20.05.2015. CN 204486064 U,
22.07.2015. CN 201644268 U, 24.11.2010.

(54) ПЕНОГЕНЕРАТОР КОЧЕТОВА ЭЖЕКЦИОННОГО ТИПА

(57) Формула изобретения

1. Рассекатель потока жидкости эжекционного типа для форсунки, которая содержит полый корпус, состоящий из цилиндрической части с внешней резьбой для подсоединения к штуцеру распределительного трубопровода для подвода жидкости, и закрепленную в нижней части корпуса накидную гайку с рассекателем потока жидкости, а в корпусе, соосно ему, выполнено цилиндрическое отверстие, в верхней части которого установлен сетчатый фильтр, а в нижней части - дроссельная шайба с жиклером, отличающийся тем, что к торцевой поверхности накидной гайки, осесимметрично корпусу, крепится рассекатель потока жидкости, который состоит из трех соосных коаксиально расположенных пирамидальных обечаек в виде генерирующих сеток: внешней, промежуточной и внутренней, причем каждая из обечаек содержит проволоочный каркас из двух оснований в виде квадрата и боковых ребер усеченной пирамидальной поверхности, при этом внешняя обечайка меньшим основанием крепится к накидной гайке, а ее второе большее основание является одновременно большим основанием промежуточной обечайки с боковыми ребрами, а меньшее основание промежуточной обечайки является одновременно большим основанием внутренней обечайки, меньшее основание которой расположено внутри промежуточной обечайки на расстоянии от поверхности общего среза внешней и промежуточной обечаек, при этом генерирующие сетки в виде усеченных пирамидальных поверхностей расположены таким образом, что все вершины их пирамидальных поверхностей лежат на оси, совпадающей с осью

корпуса, причем направление вершины внешней генерирующей сетки направлено в сторону дроссельной шайбы с жиклером, причем перфорация на внешней обечайке со стороны крепления ее усеченной пирамидальной поверхности к торцевой поверхности накидной гайки выполнена с более мелким шагом и большим диаметром отверстий, способствующих усилению эжекционного эффекта, а перфорация внутренней обечайки на основании, обращенном в сторону от дроссельной шайбы с жиклером и выполненном в виде квадрата, имеет больший диаметр отверстий, способствующих усилению эжекционного эффекта и дальноточности распыляемого потока.

2. Рассекатель потока жидкости эжекционного типа для форсунки по п. 1, отличающийся тем, что поверхность общего среза внешней и промежуточной обечаек выполнена в виде перфорированной сферической поверхности, на которой имеется сплошной участок поверхности, расположенный напротив меньшего основания внутренней обечайки и предназначенный для мелкодисперсного распыления жидкости.

RU 2 6 2 5 7 1 0 C 1

RU 2 6 2 5 7 1 0 C 1