



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011130417/06, 21.07.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.07.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.07.2011

(45) Опубликовано: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(54) ТРУБОПРОВОДНЫЙ ФИЛЬТР

(57) Формула полезной модели

1. Трубопроводный фильтр, содержащий корпус, имеющий расположенные на одной оси с противоположных сторон входной и выходной муфтовые патрубки с участками внутренней резьбы каждый и фильтровальную камеру, крышку фильтровальной камеры, а также фильтрующий элемент в форме втулки, просвет полости корпуса между входным и выходным муфтовыми патрубками перекрыт разделительной перемычкой, проходящей в фильтровальную камеру, фильтровальная камера имеет сопряженный с одной из торцевых частей фильтрующего элемента кольцевой центрирующий элемент, который проходит по разделительной перемычке и части корпуса в зоне входного муфтового патрубка и по центру которого расположено отверстие в полость входного муфтового патрубка, крышка фильтровальной камеры выполнена в виде колпачка с участком внутренней резьбы по краю, которой он закреплен на участке наружной резьбы, выполненной на наружной поверхности фильтровальной камеры, и кольцевым центрирующим элементом на его дне, который сопряжен со второй торцевой частью фильтрующего элемента, внутренние боковые стенки фильтровальной камеры и внутренние боковые стенки крышки фильтровальной камеры расположены на расстоянии от наружной поверхности фильтрующего элемента для образования расположенной вокруг фильтрующего элемента кольцевой полости, сообщающейся с полостью выходного муфтового патрубка вдоль разделительной перемычки, при этом кольцевые центрирующие элементы фильтровальной камеры и крышки фильтровальной камеры, а также фильтрующий элемент расположены на одной оси, пересекающейся с осью расположения входного и выходного муфтовых патрубков под острым к ней углом с частью оси со стороны входного муфтового патрубка.

2. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что боковые поверхности разделительной перемычки в полости корпуса между входным и выходным муфтовыми патрубками в

своей средней части выполнены с линейными образующими, параллельными оси фильтрующего элемента.

3. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что кольцевой центрирующий элемент фильтровальной камеры выполнен в виде проточки с обращенной к оси цилиндрической поверхностью, в которой установлен первой торцевой частью фильтрующий элемент, а кольцевой центрирующий элемент крышки фильтровальной камеры выполнен в виде выступа, входящего внутрь второй торцевой части фильтрующего элемента.

4. Фильтр по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен из отрезка трубы из сетки из полимерных или минеральных волокон.

5. Фильтр по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен из отрезка трубы из сетки или в виде обечайки, сваренной из прямоугольной заготовки сетки, из нержавеющей стальной проволоки.

6. Фильтр по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен из отрезка трубы или в виде обечайки, сваренной из прямоугольного заготовки, из нержавеющей стали с отверстиями.

7. Фильтр по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен из заготовки из тканого или нетканого полотна из полимерных или минеральных волокон, расположенной между двумя трубчатыми заготовками из сетки из полимерных волокон.

8. Фильтр по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен в виде бобины, намотанной из полимерной или минеральной нити.

