



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014151995/04, 04.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.01.2010 GB 1000019.8(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2012133433
03.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2015 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДЖОНСОН МЭТТИ ПЛС (GB)

(72) Автор(ы):

**ЧЭНДЛЕР Гай Ричард (GB),
ФЛЭНЭГАН Кит Энтони (GB),
ФИЛЛИПС Пол Ричард (GB),
ШОФИЛД Пол (GB),
СПЕНСЕР Майкл Леонард Уильям (GB),
СТРАТТ Хедли Майкл (GB)**(54) **СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ НА МОНОЛИТНУЮ ОСНОВУ ПОКРЫТИЯ ИЗ КОМПОНЕНТА КАТАЛИЗАТОРА**(57) **Формула изобретения**

1. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки, на впускные каналы которой производителем монолитной основы фильтра с протеканием через стенки предварительно нанесен поверхностный мембранный слой, содержащий высокодисперсные огнеупорные твердотельные частицы, в которой выпускные каналы содержат пористое оксидное каталитическое покрытие с, по существу, равномерным в осевом направлении профилем, причем загрузка материала пористого оксидного каталитического покрытия в половине каталитической монолитной основы фильтра с протеканием через стенки в верхнем течении в осевом направлении составляет 10% от загрузки материала пористого оксидного каталитического покрытия в половине монолитной основы в нижнем течении в осевом направлении.

2. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки по п. 1, в которой пористость монолитной основы фильтра с протеканием через стенки перед нанесением покрытия составляет от 40 до 80%.

3. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки по п. 2, в которой средний объем пор монолитной основы фильтра с протеканием через стенки перед нанесением покрытия составляет от 8 до 45 мкм.

4. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки по п. 3, в которой пористое оксидное каталитическое покрытие представляет собой ловушку NO_x, каталитический сажевый фильтр с пористым оксидным покрытием, содержащим поддерживаемый металл платиновой группы, или NH₃-SCR катализатор.

5. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки по п. 4,

в которой NH_3 -SCR катализатор содержит цеолит с замещением переходным металлом.

6. Каталитическая монолитная основа фильтра с протеканием через стенки по п. 5, в которой переходный металл выбран из группы, состоящей из меди, железа, церия и смесей любых двух или более таких металлов, а цеолит выбран из группы, состоящей из феррьерита, шабазита (CHA), цеолита типа BEA и типа MFI (ZSM-5).

R U 2 0 1 4 1 5 1 4 1 0 5 6 1 5 1 9 9 5 A

R U 2 0 1 4 1 5 1 9 9 5 A