



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2008108086/04**, **28.07.2006**(30) Конвенционный приоритет:
05.08.2005 US 60/705,823
28.07.2006 US 11/495,432(43) Дата публикации заявки: **10.09.2009** Бюл. № **25**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **05.03.2008**(86) Заявка РСТ:
US 2006/029823 (28.07.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/032825 (22.03.2007)Адрес для переписки:
101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.
И.А.Веселицкой, рег. № 11(71) Заявитель(и):
БАСФ КАТАЛИСТС ЛЛК (US)(72) Автор(ы):
ВОСС Кеннет Э. (US),
ХОЛЛСТРОМ Кевин (US),
КАКВАНИ Рамеш (US),
СУН Шиян (US)**(54) ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ И
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ НЕГО****(57) Формула изобретения**

1. Изделие для выхлопной системы двигателя, включающее по меньшей мере один фильтр на стороне входа, сообщающийся по меньшей мере с одним фильтром на стороне выхода, причем

фильтр на стороне входа, представляет собой фильтр из пеноматериала с открытыми ячейками и распределенной на нем каталитической композицией со стороны входа, включающей композит, приготовленный совместно из церия и циркония, и, по выбору, оксид неблагородного металла,

фильтр на стороне выхода содержит распределенную на нем со стороны выхода каталитическую композицию, включающую композит, приготовленный совместно из церия и циркония, и, по выбору, оксид неблагородного металла, и

при этом фильтр на стороне входа имеет по меньшей мере такую же пористость, как и фильтр на стороне выхода.

2. Изделие по п.1, в котором размещенный на стороне входа и на стороне выхода композит, приготовленный совместно из церия и циркония, содержит 20-95 мас.% церия и 5-80 мас.% циркония.

3. Изделие по п.1, в котором размещенный на стороне входа и(или) на стороне

выхода композит, приготовленный совместно из церия и циркония, содержит 30-95 мас.% церия, 5-50 мас.% циркония и 10-60 мас.% оксида празеодима.

4. Изделие по п.1, в котором размещенные на стороне входа и на стороне выхода каталитические композиции содержат оксид неблагородного металла, который выбирают из группы, включающей оксид алюминия, диоксид циркония, диоксид кремния, диоксид титана, диоксид кремния-оксид алюминия, оксид магния, оксид гафния, оксид лантана и оксид иттрия.

5. Изделие по п.1, в котором фильтр на стороне выхода выбирают из группы, включающей проточный фильтр с ячеистыми перегородками, фильтр из намотанного или уплотненного волокна, фильтр из пеноматериала с открытыми ячейками, фильтр из спеченного металлического порошка, фильтр из спеченного металлического волокна, фильтр из перфорированной металлической фольги и фильтр из композиционного материала, содержащего керамическое волокно.

6. Изделие по п.4, в котором размещенная на стороне входа и(или) на стороне выхода каталитическая композиция дополнительно содержит в качестве компонента металл платиновой группы в количестве от 0,01 до 200 г/куб. фут.

7. Изделие по п.1, в котором пористость фильтра на стороне входа больше, чем пористость фильтра на стороне выхода.

8. Изделие по п.1, в котором размещенный на стороне входа фильтр с открытыми ячейками имеет пористость от 1 до 10 пор на дюйм.

9. Изделие по п.8, в котором фильтр на стороне выхода представляет собой проточный фильтр с ячеистыми перегородками.

10. Изделие по п.1, в котором фильтр на стороне выхода представляет собой фильтр из пеноматериала с открытыми ячейками.