



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

(12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 28.07.2014 - действует
Пошлина: учтена за 2 год с 22.05.2014 по 21.05.2015

(21), (22) Заявка: **2013123218/05, 21.05.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **21.05.2013**(45) Опубликовано: **[20.10.2013](#)**

Адрес для переписки:

**659328, Алтайский край, г. Бийск, а/я 416, ООО
"Центр ультразвуковых технологий"**

(72) Автор(ы):

**Хмельёв Владимир Николаевич (RU),
Нестеров Виктор Александрович (RU),
Шалунов Андрей Викторович (RU),
Галахов Антон Николаевич (RU),
Голых Роман Николаевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью
"Центр ультразвуковых технологий" (RU)**

(54) УЛАВЛИВАТЕЛЬ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ГАЗОВОГО ПОТОКА

Формула полезной модели

Улавливатель дисперсных частиц из газового потока, включающий камеру сепарации с осесимметрично расположенным внутри нее обтекателем и устройства для подачи и вывода пылегазового потока, установленные на торцах камеры, отличающийся тем, что обтекатель выполнен в виде цилиндра, длиной, соответствующей длине камеры и диаметром, равным $2/3$ от диаметра камеры сепарации, с конусными торцевыми окончаниями, имеющими углы при вершине конуса 45° , а устройства для подачи и вывода пылегазового потока снабжены конической сепарационной частью, на большем основании которой, под углом 20° к оси симметрии камеры сепарации установлены ультразвуковые излучатели в виде изгибно-колеблющихся дисков ступенчато-переменной толщины, механически и акустически связанных с пьезоэлектрическими преобразователями, с тыльной стороны излучателей установлены отражатели, выполненные в виде центральных конусов с углом раскрытия в 90° и диаметром основания, равным диаметру излучателя, дополненные расходящимися конусами с внутренним диаметром, соответствующим диаметру излучателя, внешним диаметром, соответствующими диаметру большего основания конической сепарационной части устройств подачи и вывода пылегазового потока, и углом раскрытия в 90° .

