



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 25.05.2014 по 24.05.2015

(21), (22) Заявка: **2013123940/28, 24.05.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **24.05.2013**

(45) Опубликовано: [10.09.2013](#)

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

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

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) УЛЬТРАЗВУКОВАЯ КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГАЗОВЫХ СРЕД**Формула полезной модели**

Ультразвуковая колебательная система для газовых сред, состоящая из последовательно расположенных и акустически связанных между собой пьезоэлектрического преобразователя, концентратора механических колебаний и излучателя в виде диска или прямоугольной пластины, толщина которых изменяется вдоль радиуса диска или большей стороны пластины, отличающаяся тем, что геометрические размеры излучателя выбирают из условия формирования колебаний на рабочей частоте, кратной основной частоте излучателя, в зонах минимальной амплитуды колебаний излучателя со стороны его крепления к концентратору выполняют превосходящие толщину излучателя выступающие участки, причем их ширину и высоту выбирают из условия обеспечения излучения колебаний со стороны, противоположной выступающим участкам в одной фазе, а крепление излучателя к концентратору реализуют хвостовиком, выполненным заодно с излучателем.

