



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010140035/05, 29.09.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.09.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.09.2010

(45) Опубликовано: 20.02.2011 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

659305, Алтайский край, г. Бийск, ул.
Трофимова, 27, БТИ АлтГТУ, отдел защиты
интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Хмелев Владимир Николаевич (RU),
Шалунов Андрей Викторович (RU),
Шалунова Ксения Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Алтайский государственный
технический университет им. И.И.
Ползунова" (АлтГТУ) (RU)

(54) УЛЬТРАЗВУКОВАЯ КОАГУЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

(57) Формула полезной модели

Ультразвуковая коагуляционная камера, включающая вертикально установленный технологический объем цилиндрической формы, в верхней части которого размещен излучатель ультразвуковых колебаний, отличающаяся тем, что в качестве излучателя использован изгибно-колеблющийся диск, механически и акустически связанный с пьезоэлектрическим преобразователем, в верхней и нижней частях технологического объема установлены отражатели ультразвуковых колебаний, выполненные в виде центральных конусов с углом раскрытия в 90° и диаметрами основания, равными диаметру излучателя, встречно направленные вершинами от торцевых поверхностей цилиндрического объема, дополненные усеченными расходящимися конусами с внутренними диаметрами, соответствующими диаметрам основания центральных конусов, внешними диаметрами, соответствующими диаметру технологического объема и углом раскрытия в 90°, излучатель ультразвуковых колебаний размещен перед верхним центральным отражающим конусом.

