

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 151672

ДУТЬЕВОЙ БЛОК ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ПРИРОДНОГО НЕФТЯНОГО БИТУМА И НЕФТИ

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014129467

Приоритет полезной модели 17 июля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 17 июля 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014129467/05, 17.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.07.2014

(45) Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, 2,
ФГБОУ ВПО "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", отдел интеллектуальной собственности и трансфера технологий (отдел ИС и ТТ)

(72) Автор(ы):

Теляков Алексей Наильевич (RU),
Шмидт Дмитрий Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (RU)

(54) **ДУТЬЕВОЙ БЛОК ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ПРИРОДНОГО НЕФТЯНОГО БИТУМА И НЕФТИ**

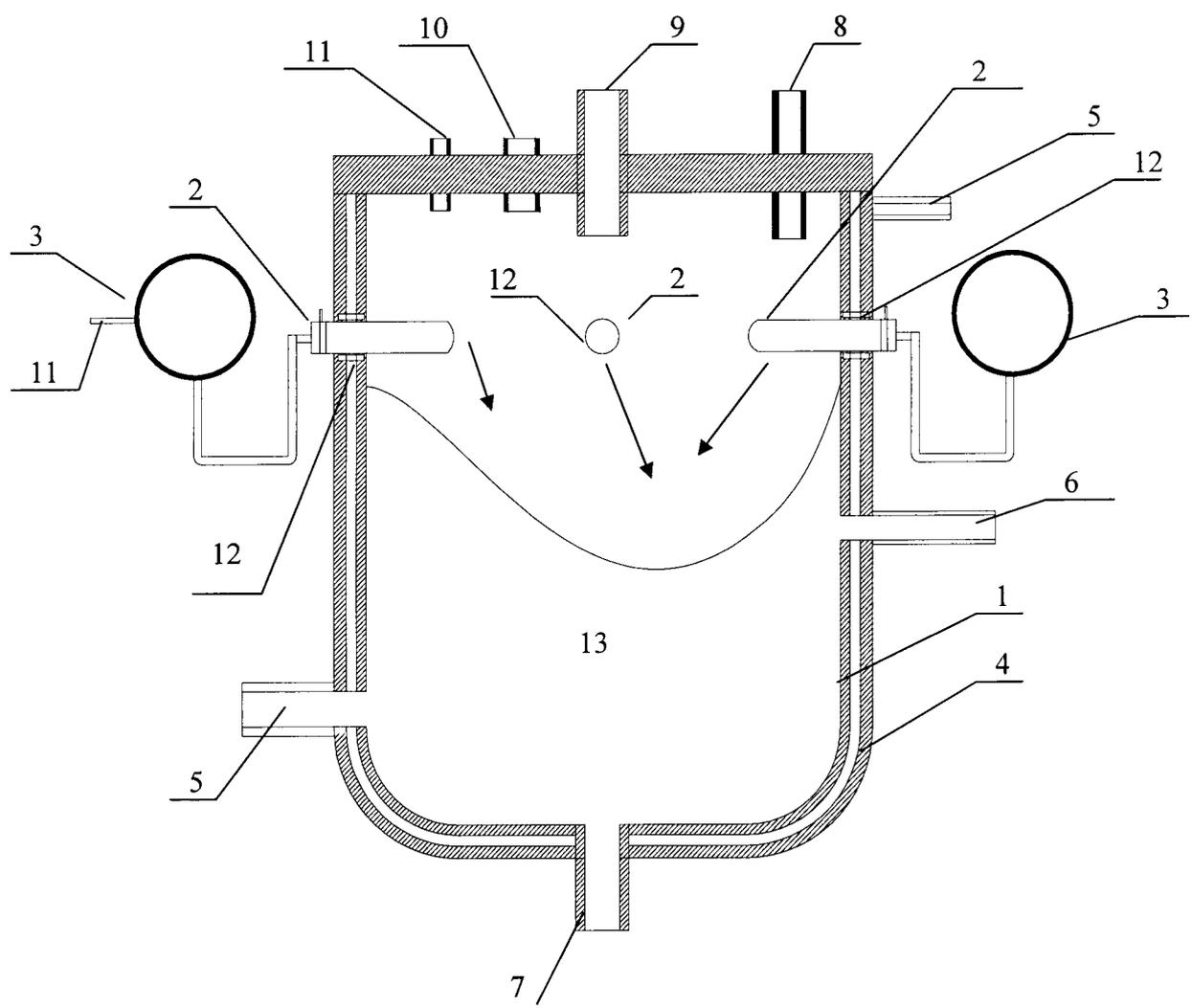
(57) Формула полезной модели

Дутьевой блок для окисления примесей природного нефтяного битума и нефти, содержащий емкость с подводными патрубками очищаемой нефти и десорбирующего газа, отводящий патрубок десорбированной нефти, патрубок отвода отработанного десорбирующего газа, отличающийся тем, что дутьевой блок оснащен нагревательной рубашкой и фурмами, выполненными в виде от 4 до 8 дутьевых нагнетательных каналов, соединенных коллектором и равномерно расположенных по окружности реактора перпендикулярно основной оси с возможностью возвратно поступательного перемещения и подачи дутья через дутьевые каналы под углом от 15 до 30° к основной оси дутьевого блока.

RU
151672
U1

RU
151672
U1

RU 151672 U1



RU 151672 U1