

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 149818

УСТЬЕВАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННО РАЗДЕЛЬНОЙ ДОБЫЧИ И ЗАКАЧКИ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Пермское конструкторско-технологическое бюро технического проектирования и организации производства" (RU), Закрытое акционерное общество "Технология" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014137701

Приоритет полезной модели 17 сентября 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 15 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 17 сентября 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Безумов Андрей Арсентьевич (RU), Коробейников
Дмитрий Сергеевич (RU), Насыров Амдах Мустафаевич
(RU), Недопекин Сергей Михайлович (RU), Шляпников Юрий
Викторович (RU)*



(51) МПК

E21B 33/03 (2006.01)

E21B 43/14 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014137701/03, 17.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.09.2014

(45) Опубликовано: 20.01.2015 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

614034, г. Пермь, ул. Академика Королева, 21,
директору ООО ПКТБ "Техпроект" Пепеляеву
В.В.

(72) Автор(ы):

Безумов Андрей Арсентьевич (RU),
Коробейников Дмитрий Сергеевич (RU),
Насыров Амдах Мустафаевич (RU),
Недопекин Сергей Михайлович (RU),
Шляпников Юрий Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Пермское конструкторско-технологическое
бюро технического проектирования и
организации производства" (RU),
Закрытое акционерное общество
"Технология" (RU)

(54) УСТЬЕВАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННО РАЗДЕЛЬНОЙ ДОБЫЧИ И ЗАКАЧКИ

(57) Формула полезной модели

1. Устьевая арматура для одновременно раздельной добычи и закачки, содержащая последовательно соединенные корпус, который снизу имеет узел для соединения с обсадной колонной скважины, а сверху - узел для соединения с колонной насосно-компрессорных труб большего диаметра, крестовину, через внутреннюю полость которой проходит насосно-компрессорная труба меньшего диаметра, и переводник, который снизу имеет узел для соединения с колонной насосно-компрессорных труб меньшего диаметра, причем боковые отводы корпуса и переводника через систему трубопроводов соединены с нефтепроводом, а боковой отвод крестовины связан с линией для закачки жидкости.

2. Устьевая арматура по п.1, отличающаяся тем, что она содержит устройство, позволяющее перекрывать линию закачки при попадании высокого давления в нефтепровод.

RU 149818 U1

