



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: **2009111793/22**, 30.03.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.03.2009

(45) Опубликовано: **10.08.2009** Бюл. № 22

Адрес для переписки:

**423452, Республика Татарстан, г.
Альметьевск, ул. Ленина, 15, ООО "НПО
"Инновация", А.Т. Зарипову**

(72) Автор(ы):

**Тахаутдинов Рустем Шафагатович (RU),
Шаймарданов Рафаэль Галимзянович (RU),
Малыхин Владимир Иванович (RU),
Ахунов Рашит Мусагитович (RU),
Каримов Равиль Раисович (RU),
Гареев Артур Рафаэлевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ "ИННОВАЦИЯ" (ООО
"НПО "Инновация") (RU)**

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННО-РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДВУХ ПЛАСТОВ

(57) Формула полезной модели

Установка для одновременно-раздельной эксплуатации двух пластов, содержащая колонну штанг и колонну насосно-компрессорных труб, расположенную в обсадной колонне с образованием межтрубного пространства, которое разобщено пакером, расположенным между вскрытыми пластами, насос, выше и ниже которого расположены верхнее и нижнее входные отверстия с клапанами, снабжен поршнем, выполненным с возможностью возвратно-поступательного движения, при этом выход насоса сверху посредством колонны насосно-компрессорных труб сообщен через верхний выходной клапан с устьем скважины и дополнительный цилиндр с плунжером, установленный выше насоса, отличающаяся тем, что выше верхнего пласта межтрубное пространство разобщено дополнительным пакером, выход насоса снизу сообщен с межтрубным пространством выше дополнительного пакера, а посредством него с устьем скважины, нижнее входное отверстие расположено под пакером, а верхнее входное отверстие - между пакерами, при этом плунжер выполнен большего диаметра и оснащен шток-клапаном с толкателем, соединенным сверху с колонной штанг, а снизу - с поршнем.

RU
85547
U1

RU
85547
U1

