

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 131503

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ УПРУГИХ ИМПУЛЬСОВ В ГИДРОСФЕРЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013116259

Приоритет полезной модели 09 апреля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 августа 2013 г.

Срок действия патента истекает 09 апреля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013116259/28, 09.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.04.2013

(45) Опубликовано: 20.08.2013 Бюл. № 23

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):

Молчанов Анатолий Александрович (RU),
Рогачев Михаил Константинович (RU),
Максютин Александр Валерьевич (RU),
Хусаинов Радмир Расимович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ УПРУГИХ ИМПУЛЬСОВ В ГИДРОСФЕРЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

(57) Формула полезной модели

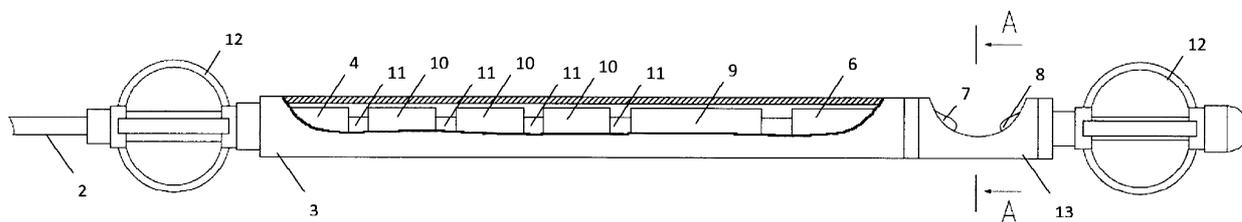
1. Устройство для генерирования упругих импульсов в гидросфере горизонтальной скважины, состоящее из наземного пульта питания, управления и контроля и корпуса скважинного прибора, в котором размещены: источник повышенного напряжения в виде последовательно соединенных трансформаторов, блок выпрямления и блок умножения напряжения, конденсаторный накопитель электрической энергии, разрядник и излучатель, состоящий из высоковольтного и низковольтного электродов, отличающееся тем, что излучатель снабжен низковольтным электродом, соединенным с вращающимся блоком корпуса, выполненным в виде цилиндра, установленного на подшипниках скольжения с вырезом для контакта со скважинным флюидом, заполненного с противоположной стороны выреза тяжелым металлом, например свинцом, так что при движении в горизонтальной скважине вырез всегда направлен вверх.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что наземный пульт питания, управления и контроля соединен со скважинным прибором жестким геофизическим кабелем или колтюбингом, на котором осуществляется доставка аппаратуры в скважину.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус скважинного прибора оснащен центраторами.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус скважинного прибора оснащен эластичными пакерами.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что разрядник выполнен в виде безнакального тиратрона.



RU 131503 U1

RU 131503 U1