



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009129896/22, 03.08.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.08.2009

(45) Опубликовано: 10.12.2009 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

423300, Республика Татарстан, г. Азнакаево,
ул. Нефтяников, 22, ОАО "Татнефть",
НГДУ "Азнакаевскнефть", технический отдел

(72) Автор(ы):

Галимов Разиф Хиразетдинович (RU),
Соколов Павел Анатольевич (RU),
Ковальчук Александр Павлович (RU),
Ковальчук Олег Александрович (RU),
Кузнецов Павел Александрович (RU),
Резяпов Игорь Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое Акционерное Общество
"Татнефть" им. В.Д. Шашина (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СТенок ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ КОЛОННЫ И ЗАБОЯ СКВАЖИНЫ

(57) Формула полезной модели

Устройство для обработки стенок эксплуатационной колонны и забоя скважины, включающее полый корпус, щетки, отличающееся тем, что устройство дополнительно снабжено пером с клапаном в виде заслонки, гидрожелонкой, контейнерами-накопителями мусора, обратным клапаном, рыхлителями, щетками-скребками, шаблонами с режущими рабочими поверхностями, при этом часть щеток-скребков расположена между шаблонами.

