

ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К ПАТЕНТУ
(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 10294
(13) С1
(46) 2008.02.28
(51) МПК (2006)
Е 03В 3/00
Е 21В 43/00

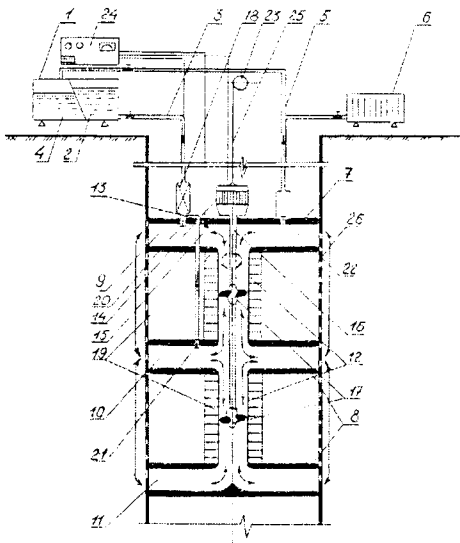
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ
СКВАЖИНЫ НА ВОДУ

(21) Номер заявки: а 20050552 (22) 2005.06.02 (43) 2007.02.28 (71) Заявитель: Белорусский Национальный технический университет (ВУ) (72) Авторы: Шейко Андрей Михайлович; Ивашечкин Владимир Васильевич; Герасименок Иосиф Анатольевич (ВУ)	(73) Патентообладатель: Белорусский национальный технический университет (ВУ) (56) US 3945436, 1976. SU 286619, 1970. SU 494495, 1975. RU 2164577 С2, 2001. RU 2148162 С1, 2000. DE 3504752 А1, 1986.
---	---

(57)

1. Устройство для циркуляционной обработки скважины на воду, содержащее емкость для реагента, разделенную на отводящую и нагнетательную секции, нагнетательную линию, отводящую линию, соединенную с компрессором, циркуляционные камеры, разделенные смежными пакерами и соединенные межкамерными патрубками, датчик электропроводности, насос для подачи реагента, отличающееся тем, что содержит нагреватель, установленный на нагнетательной линии, вибратор, установленный между циркуляционными камерами, и обратные клапаны, расположенные в нагнетательной и отводящей линиях, кроме того, на валу насоса соосно расположены рабочие колеса, которые выполнены в виде противоположно направленных лопаток и установлены с возможностью периодического создания при их вращении зон повышенного и пониженного давления в циркуляционных камерах для дозирования реагента.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что насос для подачи реагента имеет реверсивный электродвигатель.



ВУ 10294 С1 2008.02.28