



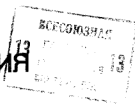
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1236198 A1

(51) 4 F 04 F 5/10

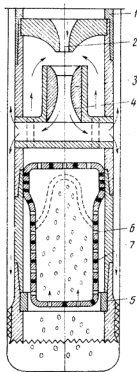
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3785655/25-06
(22) 03.09.84
(46) 07.06.86. Бюл. № 21
(71) Ивано-Франковский институт нефти и
газа
(72) А. М. Абдулзаде, Б. М. Мурадов,
Ф. А. Абдулзаде, М. М. Лях и Р. А. Абдулзаде
(53) 621.694.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1126727, кл. F 04 F 5/02, 1983.

(54) (57) СКВАЖИННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА, содержащая колонну труб, струйный насос с активным соплом, камерой смешения и диффузором и размещенный в колонне труб ниже насоса кольцевой магнит, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы, в колонне труб над магнитом установлена эластичная перфорируемая оболочка с расположенными на ее поверхности магнитами.



(19) SU (11) 1236198 A1

Изобретение относится к струйной технике, преимущественно к скважинным насосным установкам со струйным насосом, используемым для очистки скважин от металлических обломков.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

На чертеже представлена предлагаемая скважинная насосная установка, продольный разрез.

Установка содержит колонну 1 труб, струйный насос с активным соплом 2, камерой 3 смешения и диффузором 4 и размещенный в колонне 1 труб ниже насоса кольцевой магнит 5. В колонне 1 труб над магнитом 5 установлена эластичная перфо-

рированная оболочка 6 с расположенными на ее поверхности магнитами 7.

Поток активной среды, истекая из сопла 2, увлекает в камеру 3 смешения пассивную среду. В диффузоре 4 кинетическая энергия смеси сред частично преобразуется в потенциальную энергию, и поток среды истекает в затрубное пространство колонны 1 труб и далее в скважину. Из скважины поток поступает в колонну 1 труб.

Под действием магнитов 7 эластичной оболочки 6 и кольцевого магнита 5 металлические предметы, подхваченные потоком из скважины, остаются в колонне 1 труб, а очищенный поток поступает в камеру 3 смешения струйного насоса.

Редактор С. Саенко
Заказ 3008/38

Составитель С. Ковбаса
Техред И. Верес
Тираж 586

Корректор Г. Решетник
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4