

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202192949 (13) A1

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2022.12.23(51) Int. Cl. E21B 43/34 (2006.01)  
C02F 1/00 (2006.01)  
B04C 9/00 (2006.01)(22) Дата подачи заявки  
2021.05.05

## (54) УСТРОЙСТВО СЕПАРАЦИИ ПЕСКА

(31) 2020115404

(72) Изобретатель:

(32) 2020.05.06

Имаев Салават Зайнетдинович (RU)

(33) RU

(74) Представитель:

(86) PCT/RU2021/050124

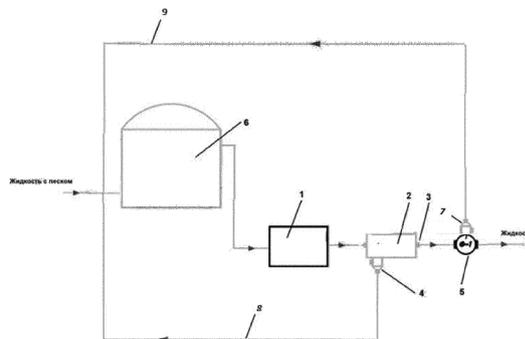
Котлов Д.В. (RU)

(87) WO 2021/225476 2021.11.11

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"АЭРОГАЗ" (RU)

(57) Изобретение относится к очистке жидкости от песка, а именно к промышленным установкам для очистки больших объемов воды, подаваемой на закачку в пласт на нефтяных месторождениях, с характерными расходами обрабатываемой воды свыше 1000 м<sup>3</sup>/сутки. Устройство сепарации песка содержит последовательно установленные насос, гидроциклон, с двумя выходами: выходом для очищенной от песка жидкости и выходом для обогащенной песком жидкости, при этом выход для очищенной от песка жидкости соединен с фильтром, при этом перед насосом установлен резервуар с объемом не менее 1000 м<sup>3</sup>, вход для жидкости с песком которого соединен трубопроводом с выходом гидроциклона для обогащенной песком жидкости, при этом патрубок фильтра, для сброса песка при его очистке, соединен дополнительным трубопроводом со входом для жидкости с песком резервуара. Изобретение позволяет увеличить эффективность сепарации жидкости от мелкодисперсных примесей и обеспечить снижение эксплуатационных затрат, связанных с обслуживанием установки даже для случаев высокого содержания механических примесей в жидкости (на уровне свыше 100 г/м<sup>3</sup>) и больших объемов обрабатываемой жидкости (свыше 1000 м<sup>3</sup>/сутки).



A1

202192949

202192949

A1