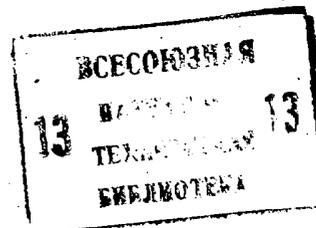




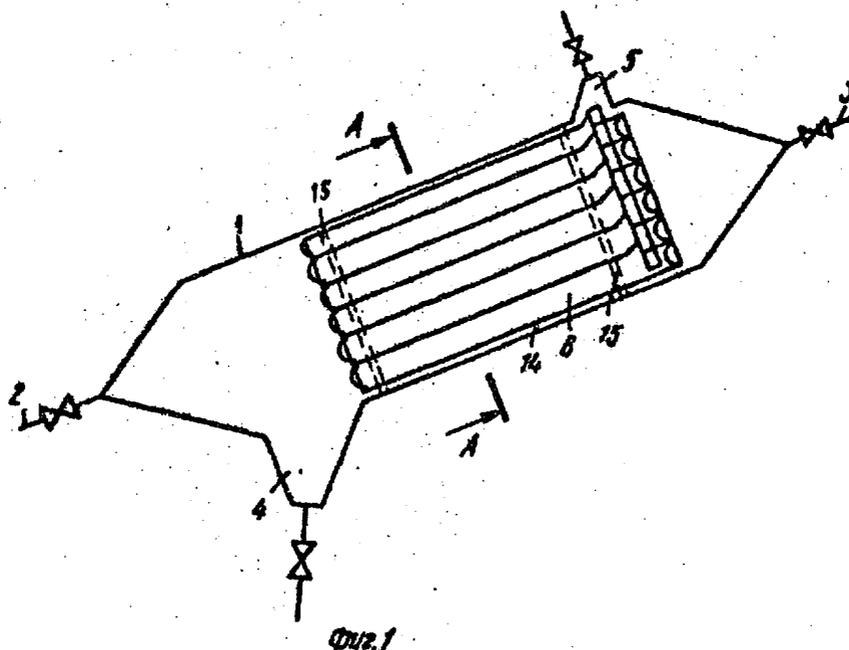
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3838882/23-26
- (22) 10.01.85
- (46) 07.07.86. Бюл. № 25
- (71) Брестский инженерно-строительный институт
- (72) Е.П.Якубовский, Н.В.Васин, Н.И.Комар, В.Н.Яромский и В.И.Чижов
- (53) 628.314.2(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 912207, кл. С 02 F 1/40, 1977.
Авторское свидетельство СССР № 742391, кл. В 01 D 17/02, 1978.
- (54)(57) 1. ОТСТОЙНИК ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД, содержащий корпус с патрубком для подвода и отвода фаз, пакет расположенных

одна над другой сепарирующих пластин, снабженный пружинами и направляющими стержнями с механизмом фиксации, сборники осадка и нефтепродуктов, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности очистки сточных вод, сепарирующие пластины выполнены в виде элементов треугольного или овального сечения с вырезами при вершине на верхнем конце и снабжены поперечными лотками, примыкающими к вырезам, при этом пакет снабжен трубкой с отверстиями, установленной в вырезам пластин и сообщаемой через отверстия с поперечными лотками.



(19) **SU (11) 1242474 A1**

2. Отстойник по п. 1, отличающийся тем, что пакет сепарирующих пластин установлен в корпусе с боковым зазором.

3. Отстойник по п. 1, отличающийся тем, что он снабжен перегородками, установленными в боковых зазорах.

1

Изобретение относится к очистке сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ и может быть использовано на объектах транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов, предприятиях по добыче и переработке нефти, предприятиях автотранспорта и других объектах.

Цель изобретения - повышение эффективности очистки сточных вод.

На фиг. 1 изображен отстойник, продольный разрез; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1, на фиг. 3 - пакет сепарирующих пластин; на фиг. 4 - сепарирующая пластина, вид сверху.

Отстойник содержит корпус 1 с патрубками для подвода 2 исходной и отвода 3 очищенной воды, сборника осадка 4 и нефтепродуктов 5. В корпусе 1 размещен пакет сепарирующих пластин 6 с поперечными лотками 7. Пластины, расстояние между которыми определяется высотой пружинного элемента 8, нанизаны на направляющие стержни 9, которые снабжены регулирующей гайкой 10, служащей для фиксации пластин. Вращением гайки 10 за счет поджатия или ослабления пружинных элементов 8 осуществляется изменение расстояния между пластинами 6 для обеспечения наиболее эффективной очистки сточных вод.

Каждая сепарирующая пластина в верхней части имеет вырез 11, в котором установлена труба 12 для отвода нефтепродуктов, имеющая отвер-

2

сия 13 для приема нефтепродуктов. Сепарирующие пластины 6 выполнены в виде элементов треугольного или овального сечения.

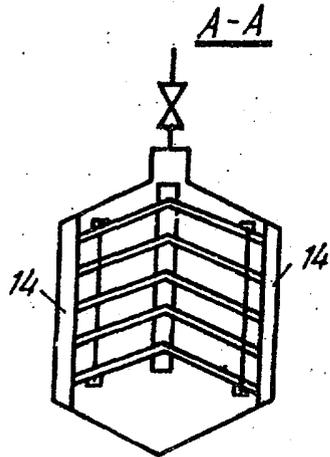
В боковых зазорах 14 между пакетом сепарирующих пластин и корпусом расположены перегородки 15.

Отстойник работает следующим образом.

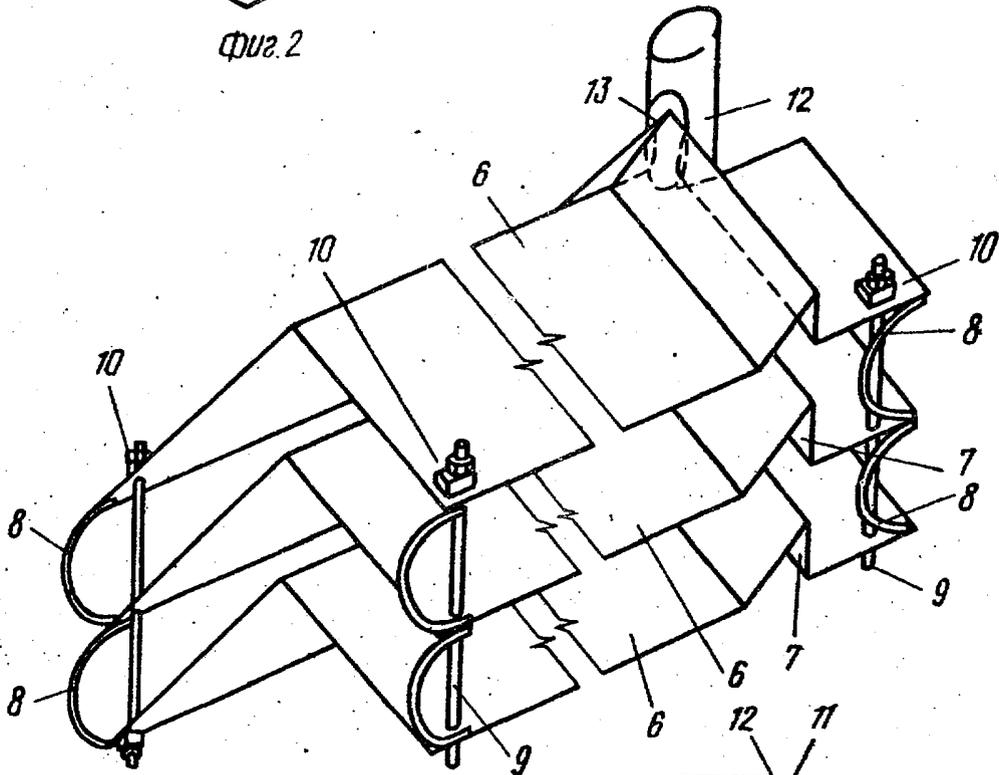
10 Сточная вода, содержащая нефтепродукты и взвешенные вещества, через патрубок 2 поступает в отстойник и затем в межполочное пространство пакета сепарирующих пластин 6. Взвешенные вещества осаждаются на верхней поверхности пластин, осадок сползает по ним и через зазоры 14, образованные стенками корпуса 1 и краями пакета сепарирующих пластин 6, 15 поступает на дно отстойника, и сползает в сборник 4 осадка откуда периодически удаляется.

25 Всплывшие под нижнюю поверхность пластин нефтепродукты движутся по ней к центру, а затем вверх и поступают через отверстия 13 в трубу 12 для отвода нефтепродуктов. По трубе 12 нефтепродукты поступают в сборник 5 нефтепродуктов и удаляются из 30 отстойника.

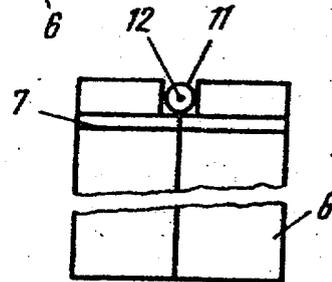
35 Нефтепродукты, которые сносятся с нижней поверхности полок потоком очищаемой воды, поступают в лотки 7, а из них через отверстия 13 - в трубу 12 для отвода нефтепродуктов.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель А. Евдокимов
 Редактор Н. Рогоulich Техред М. Ходанич Корректор М. Шароши

Заказ 3664/24 Тираж 864 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4