



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 855344

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 654830

(22) Заявлено 05.06.79 (21) 2775984/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.08.81. Бюллетень № 30

Дата опубликования описания 25.08.81

(51) М. Кл.³

F 23 G 5/00

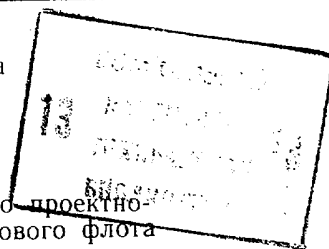
(53) УДК 628.54
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Р. В. Савицкас и Б. Б. Ланда

(71) Заявитель

Клайпедское отделение Государственного проектно-конструкторского института рыбопромышленного флота



(54) ПЕЧЬ ДЛЯ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ

1

Изобретение относится к мусоросжига-
тельным печам и может быть использовано
на судах для сжигания ветоши, мусора,
им подобных отходов и всех видов нефте-
остатков.

Известна печь для сжигания судовых
отходов по основному авт. св. № 654830,
содержащая камеру сгорания с колоснико-
вой решеткой и огнепреградителем, заслон-
ку, устройства для подачи топлива и возду-
ха, регулирующие приспособления и раз-
рыхлители с приводом [1].

Недостатком известной печи является
невозможность использования ее для сжи-
гания нефтеостатков, которые накапли-
ваются на судах и подвергаются уничтоже-
нию в береговых условиях. Накапливание
отходов на судах требует наличия емкостей
сбора отходов, а также места их располо-
жения и хранения в течение всего рейса.

Цель изобретения — одновременное сжи-
гание твердых и жидких отходов.

Цель достигается тем, что печь для сжи-
гания отходов снабжена емкостями для
нефтеостатков, установленными в камере
сгорания, причем емкости выполнены с на-
ружным оребрением.

2

На фиг. 1 представлена печь для сжига-
ния отходов, продольный разрез; на фиг. 2 —
то же, поперечный разрез.

Печь содержит камеру сгорания 1, в ниж-
ней части которой размещена колоснико-
вая решетка 2, а в верхней — искрогаси-
тель 3, заслонку 4, жалюзи 5, поддон 6
для сбора золы, дверцы 7 и 8, горелки 9
подачи топлива, разрыхляющие устройст-
ва 10, крепящиеся посредством осей 11 на
раме 12. Привод рычагов осуществляется
через приводной вал 13 и промежуточные
карыетки 14. Вдоль камеры сгорания внутри
ее установлены емкости 15 для нефтеостат-
ков, выполненные с поперечными наружны-
ми ребрами 16. Пополнение емкостей про-
изводится через дозирующий клапан 17.

Печь работает следующим образом.

В камеру сгорания 1 через дверцы 7
загружается использованная промаслен-
ная ветошь. Если ветошь сильно обводнена,
то через горелки 9 в камеру сгорания 1
подается топливо. Регулирование горения
осуществляется подачей воздуха путем ма-
нипулирования заслонкой 4 и жалюзи 5.
Разрыхление отходов осуществляется раз-
рыхляющими устройствами 10, приводящи-

мися в движение от внешнего источника. Нефтеостатки подаются в емкости 15 через дозирующий клапан 17. По мере сгорания нефтеостатки в емкостях постоянно пополняются. Пополнение регулируется дозирующим клапаном 17 так, что уровень в емкостях 15 поддерживается постоянным. Емкости 15 выполнены с поперечными наружными ребрами 16, которые улучшают разрыхление отходов при их сжигании и препятствуют поднятию.

Для предотвращения выброса искр и пламени через дымовую трубу в верхней части выходного канала печи установлен искрогаситель 3. Зола, образующаяся в процессе горения, проваливается через прорези колосниковой решетки 2 в поддон 6 и по мере накопления удаляется через дверцу 8.

Конструкция печи проста и обеспечивает полное сжигание всех видов судовых отходов без увеличения габаритов печи, исключает строительство дополнительных камер сгорания и подогревателей.

Использование печей предлагаемой конструкции на судах исключает необходимость

хранения и перевозки в спецконтейнерах нефтеостатков для последующего их уничтожения в береговых условиях.

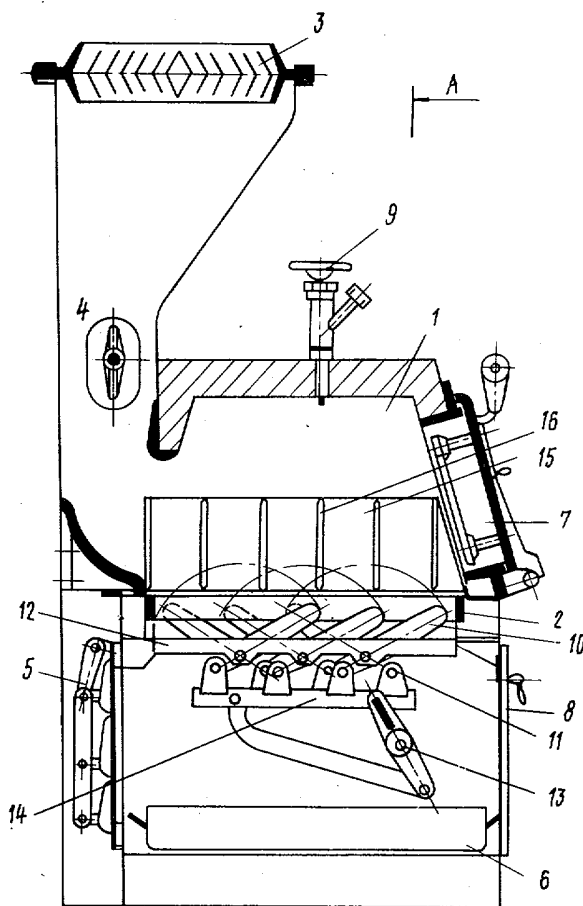
Формула изобретения

1. Печь для сжигания отходов по авт. св. № 654830, отличающаяся тем, что, с целью одновременного сжигания твердых и жидких отходов, она снабжена емкостями для нефтеостатков, установленными в камере сгорания.

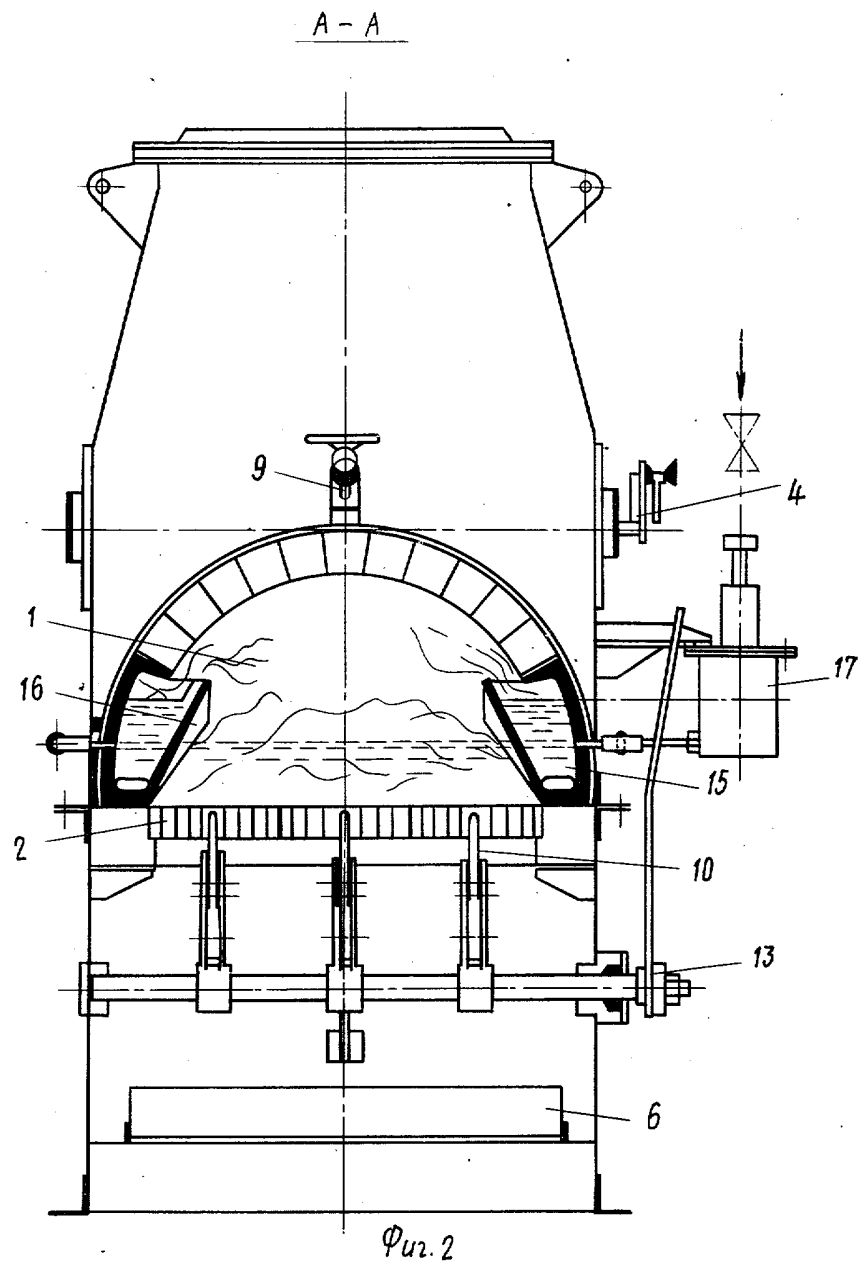
2. Печь по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности сжигания путем разрыхления сжигаемых отходов, емкости для нефтеостатков выполнены с наружным оребрением.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 654830, кл. F 23 G 5/00, 1977 (прототип).



Фиг. 1



Редактор Т. Гыршкан
 Заказ 6877/53
 Составитель Т. Лепахина
 Техред А. Бойкас
 Тираж 606
 Корректор М. Демчик
 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