

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 79976

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ  
НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ**

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной  
ответственностью "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"*  
(RU)

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2008135413

Приоритет полезной модели 01 сентября 2008 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 20 января 2009 г.

Срок действия патента истекает 01 сентября 2018 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов

Автор(ы): **Якунин Владимир Иванович (RU), Ващук Валерий Иосифович (RU), Меламед Борис Гдальевич (US), Калинин Николай Федорович (RU), Ходяшев Михаил Борисович (RU)**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11)

**79 976** (13) **U1**



(51) МПК  
*F23B 80/00* (2006.01)  
*B03B 7/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008135413/22, 01.09.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.09.2008

(45) Опубликовано: 20.01.2009 Бюл. № 2

Адрес для переписки:  
614055, г.Пермь, ул. Промышленная, 84,  
Общество с ограниченной ответственностью  
"ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез", технологический  
отдел

(72) Автор(ы):  
Якунин Владимир Иванович (RU),  
Ващук Валерий Иосифович (RU),  
Меламед Борис Гдальевич (US),  
Калинин Николай Федорович (RU),  
Ходяшев Михаил Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Общество с ограниченной ответственностью  
"ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез" (RU)

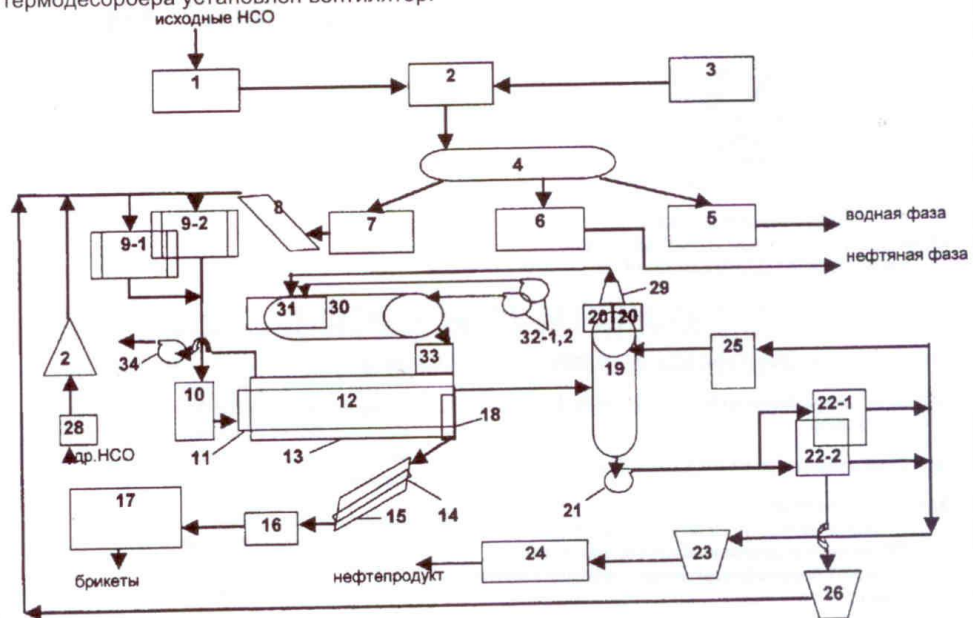
(54) ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ  
НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

(57) Формула полезной модели

Промышленный технологический комплекс по переработке и утилизации нефтесодержащих отходов, включающий обогреваемые приемно-усреднительные емкости, сетчатые фильтры, насосы, трубопроводы с запорно-регулирующей арматурой, обогреваемые и теплоизолированные промежуточные емкости, контейнеры для сбора твердой фазы, сборные емкости для очищенных от посторонних примесей нефтепродуктов, отличающийся тем, что промежуточные емкости имеют соединения с узлом приготовления и дозировки химических реагентов для обработки нефтесодержащих отходов, а выход из промежуточных емкостей через насосную систему направлен в высокоскоростную трехфазную центрифугу, соединенную со сборниками нефтяной и водной фракции и контейнерами для сбора твердой фазы, выделенной из нефтешламов, причем контейнеры имеют шнековые соединения со смесителями, к которым также подсоединен через дозировочный бункер контейнер с замазочной землей и другими нефтесодержащими отходами, выход из которых шнековым транспортером соединен с питающим бункером термодесорбера, обогреваемого топочными газами и выполненного в виде наклонной вращающейся трубчатой печи, помещенной в неподвижно установленный корпус термодесорбера, снабженного разгрузочным устройством, выполненным в виде водоохлаждаемой трубы с помещенным в нее выгрузным шнековым конвейером с полым водоохлаждаемым валом, выход из разгрузочного устройства направлен в контейнер-сборники термообработанных материалов, направляемых в систему их брикетирования, а также выходной камерой, соединенной с орошаемым скруббером с капле-, туманоуловителями, установленными в его верхней части, причем выход скруббера для суспензии масло-пыль направлен в систему фильтров, соединенную со сборной емкостью сконденсировавшегося масла, через охлаждаемый теплообменник с маслоорошаемой системой скруббера, а также со сборником отделенной на фильтрах твердой фазы, имеющим соединение со смесителями, выход скруббера для легколетучих углеводородов, установленный над капле-, туманоуловителями, имеет соединение с камерой сгорания -

RU  
7 9 9 7 6  
U 1

дожигателем, снабженной воздуходувками и горелкой, выход горячих топочных газов из которой направлен на вход термодесорбера, для вывода охлажденных топочных газов из термодесорбера установлен вентилятор.



RU 7 9 9 7 6 U 1