



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2005127165/22, 29.08.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.08.2005

(45) Опубликовано: 10.05.2006 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

350000, г.Краснодар, ул. Красноармейская,
91, ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры" филиал в г. Краснодаре

(72) Автор(ы):

Мкртичан Левон Оганесович (RU),
Апанасенко Михаил Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мкртичан Левон Оганесович (RU)

(54) ТЕРМОМОДУЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕМАСС ОТ ВОДЫ И
МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

(57) Формула полезной модели

Термомодуль очистки загрязненной нефтемассы от воды и механических примесей, включающий емкость для нагрева нефтемассы с термогорелками, отличающийся тем, что термомодуль состоит из верхнего и нижнего блоков металлоконструкций, где в верхнем блоке металлоконструкции установлена насосная установка, емкость приема и нагрева нефтемассы до 70-90°C с окруженной по ее периметру, спаренными между собой, четырьмя реакторами выпарки воды из нефтемассы, поступающей порционно в каждый реактор выпарки воды через специальный клапан из емкости приема и нагрева нефтемассы, которая в реакторах выпарки воды достигает до 100°C, причем емкость каждого реактора выпарки воды в девять раз превышает объем поступающей в него "порционной" нефтемассы, а в нижнем блоке металлоконструкции смонтирована термоизолированная емкость отстоя горячей обезвоженной загрязненной нефтемассы, поступающей в нее из четырех реакторов выпарки воды, при этом термоизолированная емкость отстоя горячей обезвоженной нефтемассы оборудована специальным сборником механического шлама, переливной емкостью слива очищенной загрязненной нефтемассы, насосом, порционной емкостью с сетчатым фильтром, кроме этого смонтированы тридцать шесть двухконтурных термогорелок с емкостью коллектором подачи керосина в двенадцать из них и с четырьмя угловыми емкостями подачи керосина в остальные двадцать четыре двухконтурные термогорелки, смонтированы также малая накопительная емкость, буферная емкость, термопротивень выжига механических примесей, с двумя двухконтурными термогорелками и с емкостью подачи в них керосина, при этом все тридцать восемь двухконтурных термогорелок на начальном этапе процесса выполнены с возможностью горения на керосине до получения первого объема очищенной нефтемассы, а затем термопроцесс идет с использованием собственного энергопродукта.

