

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201892721** (13) **A8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К
ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(15) Информация об исправлении
Версия исправления: 1 (W1 A1)
исправления в биб. данных, код ИНИД (72)

(51) Int. Cl. **C10G 49/12** (2006.01)
C10G 49/26 (2006.01)

(48) Дата публикации исправления
2019.12.16, Бюллетень №12'2019

(43) Дата публикации заявки
2019.09.30

(22) Дата подачи заявки
2017.06.07

**(54) ДВОЙНАЯ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ КИПЯЩЕГО СЛОЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТА ВАКУУМНЫХ ОСТАТКОВ БОЛЕЕ ВЫСОКОГО
КАЧЕСТВА**

(31) **62/347,304; 15/615,574**

(32) **2016.06.08; 2017.06.06**

(33) **US**

(86) **PCT/US2017/036324**

(87) **WO 2017/214256 2017.12.14**

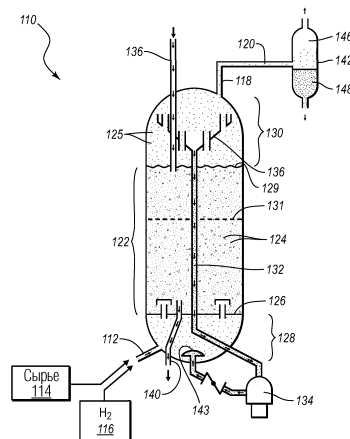
(71) Заявитель:
**ХАЙДРОКАРБОН ТЕКНОЛОДЖИ
ЭНД ИННОВЕЙШН, ЭлЭлСи (US)**

(72) Изобретатель:
**Маунтинленд Дэвид, Силверман
Бретт М., Рутер Майкл, Смит Ли (US)**

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Систему гидропереработки с кипящим слоем обогащают с помощью двойной каталитической системы, которая содержит гетерогенный катализатор и диспергированные частицы металсульфидного катализатора, для повышения качества вакуумных остатков. Более высокое качество вакуумных остатков может обеспечиваться одним или более из пониженной вязкости, пониженной плотности (повышенной плотности в градусах API), пониженного содержания асфальтенов, пониженного содержания углеродистого остатка, пониженного

содержания серы и пониженного содержания осадка. Вакуумные остатки более высокого качества могут быть получены при работе реактора с обогащенным кипящим слоем при такой же или более высокой жесткости, температуре, пропускной способности и/или конверсии. Аналогичным образом, вакуумные остатки такого же или более высокого качества могут быть получены при работе реактора с обогащенным кипящим слоем при более высокой жесткости, температуре, пропускной способности и/или конверсии.



A8

201892721

201892721

A8