

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **011458**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2009.04.28**

(51) Int. Cl. *C07C 7/08* (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: **200700734**

(22) Дата подачи: **2005.02.24**

(54) **СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ УСТАНОВОК ГИДРОГЕНИЗАЦИИ**

(31) **10/788,947**

(56) US-5546764

(32) **2004.02.26**

US-5326929

(33) **US**

US-4935043

(43) **2007.08.31**

US-5019143

(86) **PCT/US2005/006341**

(87) **WO 2005/082090 2005.09.09**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**САУДИ АРЕЙБИЕН ОЙЛ КОМПАНИ
(SA)**

(72) Изобретатель:
Хан Рашид (SA)

(74) Представитель:
Воль О.И. (RU)

011458

B1

(57) Способ извлечения водорода из газообразного потока сырья, содержащего водород и неводородные компоненты, включая метан и более тяжелые углеводороды и, необязательно, сероводород, включает: а) подачу газообразного потока сырья, полученного из отходящих газов реактора гидрогенизации, в нижнюю часть отпарной колонны; б) осуществление контакта газообразного потока сырья по меньшей мере с одним пробоотборником и получение пробы газообразного сырья для анализа; с) анализ пробы для определения состава водородсодержащего потока сырья; d) пропускание газообразного потока сырья через отпарную колонну противотоком к потоку жидкого абсорбента, содержащего по меньшей мере один нефтяной растворитель, который абсорбирует неводородные компоненты и не абсорбирует водород, и е) регулирование скорости потока по меньшей мере одного жидкого абсорбирующего нефтяного растворителя в соответствии с составом потока водородсодержащего газа в отпарной колонне, чтобы получить максимальное содержание водорода в потоке газа, выходящего из отпарной колонны.

B1

011458