

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21)

200700734

(13)

A1

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки:  
2007.08.31

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

(22) Дата подачи заявки:  
2005.02.24

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

(31) 10/788,947

(32) 2004.02.26

(33) US

(86) PCT/US2005/006341

(87) WO 2005/082090 2005.09.09

(71) Заявитель:

САУДИ АРЕЙБИЕН ОЙЛ КОМПАНИ  
(SA)

(72) Изобретатель:

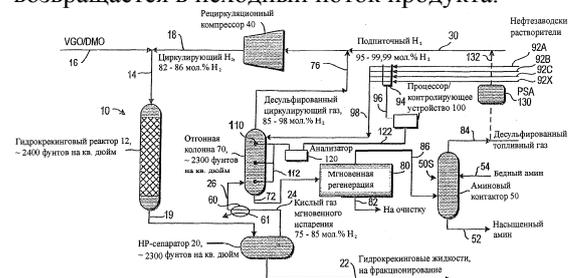
Хан Рашид (SA)

(74) Представитель:

Воль О.И. (RU)

(57) Способ извлечения водорода высокой чистоты для циркуляции в гидрогенизационной или аналогичной установке, расположенной в комплексном нефтеперерабатывающем заводе НПЗ, включает в себя отбор проб и получение аналитической информации о составе водородсодержащего потока сырья, поступающего в нижнюю часть отпарной колонны, и составе потока циркулирующего водорода и/или подсоединение верхней части отпарной колонны к управляемой компьютером системе контроля в режиме реального времени с целью выбора и управления объемной скоростью потока одного или нескольких «нефтезаводских растворителей» в колонне для обеспечения максимального удаления неводородных газов из потока сырья и, таким об-

разом, максимального процентного содержания водорода в циркулирующем потоке водорода. «Нефтезаводской растворитель», применяемый в отпарной колонне, представляет собой любое одно или несколько соединений, которые получают в виде потока продукта или побочного продукта в интегрированном устройстве очистки и которое легко доступно для отведения в требуемых количествах, для использования растворителя с целью абсорбирования или отделения одного или более соединений из водородсодержащего потока сырья в комплексном НПЗ, которые доступны путем легкого отбора в необходимом количестве для использования в качестве растворителя при поглощении или отпаривании одного или нескольких веществ из потока водородсодержащего сырья в комплексном НПЗ. Затем нефтезаводской растворитель, предпочтительно, мгновенно испаряется для удаления выделенных соединений и возвращается в исходный поток продукта.



200700734  
A1

A1

200700734