

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201892022 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.04.30(51) Int. Cl. B01D 3/34 (2006.01)
C10G 7/00 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2017.04.25

(54) СПОСОБ ПЕРЕГОНКИ ЖИДКОСТЕЙ В СРЕДЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА

(31) 2016116633

(32) 2016.04.26

(33) RU

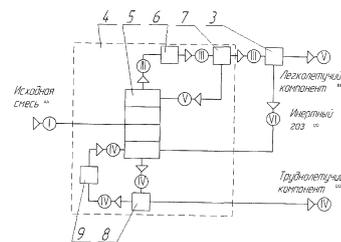
(86) PCT/RU2017/000262

(87) WO 2017/188857 2017.11.02

(71) Заявитель:
ООО "ДИСТИЛИУМ" (RU)(72) Изобретатель:
Хамидуллин Рафик Наилович (RU)(74) Представитель:
Хамидуллин Рафик Наилович (RU)

(57) Изобретение относится к способам для проведения тепломассобменных процессов для системы жидкость-жидкость, газ-жидкость, жидкость-твердая фаза, в том числе процессов дистилляции, ректификации, выпаривания, дегазации и других процессов разделения жидких смесей и суспензий и может быть использовано в процессах ректификации термонестабильных продуктов, перегонки тяжелых остатков нефти, утилизации нефтяного шлама, получения неокисленного битума, дистилляции глицерина, этаноламинов, гликолей, выделения растворителей из экстрактов и рафинатов, выпаривания растворов, дегазации газожидкостных смесей и многих других процессах, которые реализуются при низком давлении или высокой температуре. Способ перегонки жидкостей в среде инерт-

ного газа включает ввод исходной смеси, вывод продуктов разделения, ввод неконденсирующегося инертного газа, нагрев продуктов разделения, перевод одного или нескольких компонентов исходной смеси в газовую фазу, выделение из газовой фазы одного или нескольких компонентов, причем отношение массы вводимого инертного газа к массе инертного газа, обеспечивающего в сумме с парами удаляемого вещества такой же объем паровой фазы в месте его ввода, как и при проведении процесса без вводимого инертного газа при более низком давлении при аналогичной температуре процесса составляет 0,5-5,0. Ввод и (или) вывод инертного газа осуществляется в несколько этапов в процессе разделения исходной смеси. Легколетучий компонент исходной смеси выделяется из инертного газа охлаждением. Технические результаты: разработка способа разделения смесей без использования низкого давления и высокой температуры, сокращение затрат энергии, снижение экологической нагрузки.



A1

201892022

201892022

A1