(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(19) Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
26 июля 2012 (26.07.2012)

WIPO | PCT

(10) Номер международной публикации
WO 2012/099506 A1

(51) Международная патентная классификация:
C10G 45/00 (2006.01) *C07C 5/00* (2006.01)
C10G 65/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2012/000038

(22) Дата международной подачи:
18 января 2012 (18.01.2012)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
61/434,427 19 января 2011 (19.01.2011) US

(71) Заявитель *(для всех указанных государств, кроме US)*: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "PPT" (LIMITED COMPANY "REACTIVE RECTIFICATION TECHNOLOGY")** [RU/RU]; ул. Серпуховская, 10, лит. А, Санкт-Петербург, 190013, St.Petersburg (RU).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители *(только для US)*: **ГИЯЗОВ, Олег Валерьевич (GIYAZOV, Oleg Valerievich)** [RU/RU]; пр. Ленина, 37-37, Кириши, Ленинградская область, 187110, Kirishi (RU). **ПАРПУЦ, Олег Игоревич (PARPUTS, Oleg Igorevich)** [RU/RU]; ул. Пионерская, 11-20, Кириши, Ленинградская область, 187110, Kirishi (RU).

(74) Агент: **ЛИПАТОВА, Ильяна Ильбековна (LIPATOVA, Iyana Ilbekovna)**; АРС-ПАТЕНТ, а/я 230, Санкт-Петербург, 191186, St.Petersburg (RU).

(81) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

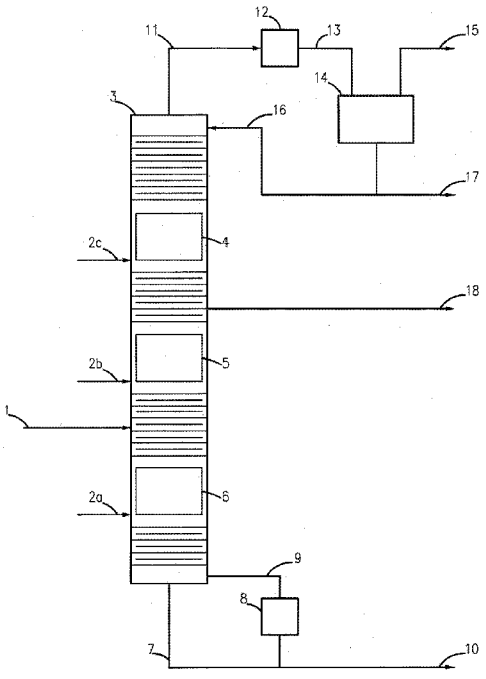
(84) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны)*: ARIPO (BW, GH,

[продолжение на следующей странице]

WO 2012/099506 A1

(54) Title: NAPHTHA ISOMERISATION ON THREE CATALYTIC REACTION ZONES INSIDE A DISTILLATION COLUMN

(54) Название изобретения : ИЗОМЕРИЗАЦИЯ БЕНЗИНА В ТРЕХ ЗОНАХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ВНУТРИ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ



Фиг.1

(57) Abstract: A reaction-rectification system for producing high-octane petrol components is proposed, the system comprising at least three reaction zones, one of which is a benzene hydroisomerization zone, another is a hexane isomerization zone and the third is a pentane isomerization zone, wherein the benzene hydroisomerization zone is arranged at a lower point than all of the remaining reaction zones and is located in the lower part of a column, the hexane isomerization zone is located higher than a feed zone and lower than the pentane isomerization zone, and the system also comprises at least one lateral extraction means arranged higher than the hexane isomerization zone and lower than the pentane isomerization zone.

(57) Реферат: Предложена реакционно-ректификационная система для получения высокооктановых компонентов бензина, содержащая по меньшей мере три реакционные зоны, одна из которых является зоной гидроизомеризации бензола, другая является зоной изомеризации гексанов и третья является зоной изомеризации пентана, причем зона гидроизомеризации бензола расположена ниже всех остальных реакционных зон и находится в нижней части колонны, зона изомеризации гексанов находится выше зоны питания и ниже зоны изомеризации пентана, система также содержит по меньшей мере один боковой отбор, расположенный выше зоны изомеризации гексанов и ниже зоны изомеризации пентана.