

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
25 августа 2011 (25.08.2011)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2011/102749 A8

- (51) Международная патентная классификация:
B01J 19/32 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2010/000077
- (22) Дата международной подачи:
19 февраля 2010 (19.02.2010)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2010105513 17 февраля 2010 (17.02.2010) RU
- (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): **ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВИХРЕВЫЕ МАССООБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ" (OTKRYTOE AKCIONERNOE OBSHESTVO «VHREVYE MASSOOBMENNYE USTANOVKI»)** [RU/RU]; ул. Каховка, 10/3, Москва, 117461, Moscow (RU).
- (72) Изобретатели; и
- (75) Изобретатели/Заявители (только для US): **КАДЫРОВ, Рафис Фаизович (KADYROV, Rafis Faizovich)** [RU/RU]; ул. Новая, 7 Упканкуль Аскинский район, 452896, Урканкул (RU). **БЛИНИЧЕВ, Валерьян Николаевич (BLINICHEV, Valer'jan Nikolaevich)** [RU/RU]; ул. Бутурина, 17-102 Иваново, 153002, Ivanovo (RU). **ЧАГИН, Олег Вячеславович (CHAGIN, Oleg Vjacheslavovich)** [RU/RU]; ул. Велижская, 51-45, Иваново, 153022, Ivanovo (RU). **КАДЫРОВ, Руслан Рафисович (KADYROV, Ruslan Rafisovich)** [RU/RU]; ул. Б. Бикбая, 22-78 Уфа, 450090, Ufa (RU).
- (74) Агент: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАХНИНА И ПАРТНЕРЫ" (OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTJU "VAKHINA & PARTNERS")**; Преображенская пл., 6, Москва, 107061, Moscow (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, RO, RS, RU, 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, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Опубликована:
— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- (48) Дата публикации настоящего исправленного варианта: 08 декабря 2011

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: PACKET-TYPE VORTICAL PACKING FOR HEAT AND MASS EXCHANGE COLUMN-TYPE APPARATUSES

(54) Название изобретения : ПАКЕТНАЯ ВИХРЕВАЯ НАСАДКА ДЛЯ ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫХ КОЛОННЫХ АППАРАТОВ

(57) Abstract: The invention relates to the structural formation of packet-type packings for heat and mass exchange column-type apparatuses, which packings can be used for carrying out absorption, desorption, rectification and wet dust-collecting processes. The packet-type vortical packing for heat and mass exchange apparatuses, said packing consisting of a plurality of identical, rectangular cells which are interconnected to form a single packet, wherein the walls of each cell are offset relative to one another vertically, covering the frontal apertures at the cell input and output by ends which are bent inwards and form vortex generators at the cell input and output, is characterized in that the vortex generators at each cell input and output are arranged perpendicularly to one another, and the surface of each cell is completely or partially covered by irregularities and/or perforations of any shape.

(57) Реферат: Изобретение относится к конструктивному оформлению пакетных насадок для тепло- и массообменных колонных аппаратов, используемых для осуществления процессов абсорбции, десорбции, ректификации, мокрого пылеулавливания. Пакетная вихревая насадка для тепло- и массообменных аппаратов, состоящая из множества одинаковых ячеек прямоугольной формы, соединенных между собой в единый пакет, при этом стенки каждой ячейки смещены относительно друг друга по вертикали, перекрывая фронтальную щель на входе и на выходе ячейки за счет загнутых внутрь окончаний, образующих завихрители на входе и на выходе из ячейки, отличающиеся тем, что завихрители на входе и выходе в каждой ячейке расположены перпендикулярно друг другу, а поверхность каждой ячейки полностью или частично покрыта шероховатостью и/или перфорацией любой формы.

WO 2011/102749 A8



(15) Информация об исправлении:

См. Уведомление от 08 декабря 2011