

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
27 августа 2009 (27.08.2009)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2009/104981 A1

(51) Международная патентная классификация:
F23G 5/027 (2006.01) F23G 5/20 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000636

(22) Дата международной подачи:
06 октября 2008 (06.10.2008)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2008107014 22 февраля 2008 (22.02.2008) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
US): ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА
"ТЕЗАУРУМ" (ZAKRYTOE AKTSIONERNOYE
OBSHCHESTVO "FINANSOVO-PROMYSHLEN-
NAYA GRUPPA "TEZAURUM") [RU/RU]; ул.
Старо-Деповская, 60, Томск, 634059 Tomsk (RU).

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для US): ГАГА,
Сергей Геннадьевич (GAGA, Sergey Gennadievich)
[RU/RU]; ул. Ференца Мюнниха, д. 17, кв. 9, Томск,
634059, Tomsk (RU).

(74) Агент: БУТЕНКО, Людмила Васильевна
(BUTENKO, Lyudmila Vasilievna); а/я 86, Томск,
634050, Tomsk (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, 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)

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DOMESTIC AND INDUSTRIAL ORGANIC WASTE

(54) Название изобретения: СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

(57) Abstract: The invention relates to waste processing and to producing hydrocarbons from domestic and industrial organic waste by pyrolysis. The inventive waste processing method involves carrying out the first and second pyrolysis stages, fractionating pyrolysis products and processing each fraction for producing useful products. The second pyrolysis stage is carried out simultaneously with the electromagnetic action produced on the pyrolysis products. The device for carrying out said method comprises a two-sectional pyrolysis reactor. An electromagnetic source is arranged on the second section of the reactor. The output of the second section is connected to a system for dividing the vaporous pyrolysis products. The technical result consists in increasing the waste processing effectiveness and producing solid, liquid and vaporous fuel components.

(57) Реферат: Изобретение относится к переработке отходов и получению углеводородов из бытовых и промышленных органических отходов путем пиролиза. Способ переработки отходов включает проведение первой и второй стадий пиролиза, разделение продуктов пиролиза на фракции, и переработку каждой фракции с получением полезных продуктов. Вторую стадию пиролиза осуществляют с одновременным электромагнитным воздействием на продукты пиролиза. Устройство для осуществления способа содержит реактор пиролиза, состоящий из двух частей. На второй части реактора установлен источник электромагнитного воздействия. Выход второй части соединен с системой разделения парогазообразных продуктов пиролиза. Технический результат: повышение эффективности переработки отходов с получением продуктов в виде твердых, жидких и газообразных топливных компонентов.

WO 2009/104981 A1