

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
06 июля 2023 (06.07.2023)



(10) Номер международной публикации
WO 2023/126707 A1

(51) Международная патентная классификация:
B09B 3/50 (2022.01) *B09B 101/25* (2022.01)
B03C 11/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/IB2022/060911

(22) Дата международной подачи:
14 ноября 2022 (14.11.2022)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2021140063 30 декабря 2021 (30.12.2021) RU

(71) Заявитель: СЕРГЕЕВ, Антон Викторович
(SERGEEV, Anton Viktorovich) [RU/RU]; ул. им. Ива-
на Кияшко, д. 18, г. Краснодар, , 350078, Krasnodar (RU).

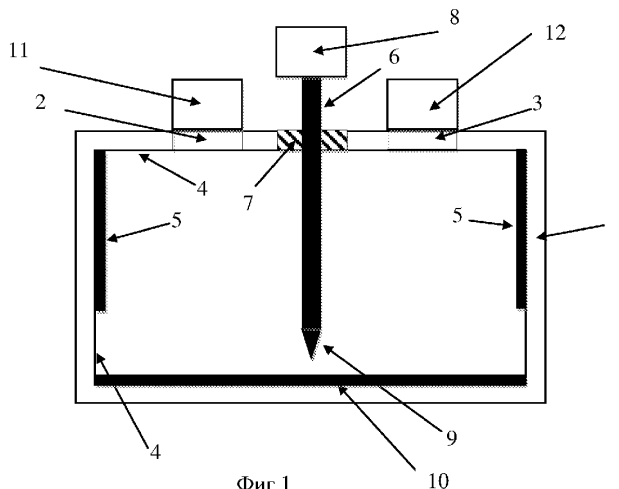
(72) Изобретатели: и

(71) Заявители: МЕЩАНИНОВ, Михаил Александрович
(MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich) [RU/RU]; ул. Гагарина, д. 38, к. 2, кв. 33 Жуковский,
140184, Zhukovskiy (RU). АГАСАРОВ, Дмитрий Янов-
вич (AGASAROV, Dmitrii Yanovich) [RU/RU]; 1-й пр-
д Стасова, д. 12/1, кв. 1 Краснодар, 350011, Krasnodar
(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, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,

(54) Title: METHOD FOR LOW-TEMPERATURE TRANSFORMATION OF DOMESTIC WASTE

(54) Название изобретения: СПОСОБ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ



Фиг. 1

(57) Abstract: The invention relates to methods for transforming domestic waste, and more particularly to methods for transforming waste using a method of plasma-chemical destruction. The technical result which the invention seeks to achieve is that of expanding the range of existing technical means by creating a method that allows the destruction of domestic waste at low temperatures comparable to ambient temperature. This technical result is achieved in a destruction method which involves feeding domestic waste into a reactor through an inlet opening while restricting the ingress of atmospheric air into the reactor, the latter being configured in the form of a closed chamber, the inner surface of which is partially or completely conductive and is earthed, and feeding high voltage pulses to an electrode that extends into the reactor and is insulated from said earthed surface, the high voltage pulses providing for the formation of

[продолжение на следующей странице]



WO 2023/126707 A1

NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS,
RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

corona discharge streamers in the space between the electrode and the conductive surface of the reactor.

(57) Реферат: Изобретение относится к способам утилизации бытовых отходов, в частности, к способам утилизации отходов методом плазмохимической деструкции. Техническим результатом, на получение которого направлено изобретение является расширение арсенала технических средств за счет создания способа, обеспечивающего деструкцию бытовых отходов при низких температурах, сравнимых с температурой окружающей среды. Технический результат достигается в способе деструкции, в котором через входное отверстие в реактор подают бытовые отходы, при этом ограничивают поступление атмосферного воздуха в реактор, который выполнен в виде закрытой полости, внутренняя поверхность которой частично или полностью выполнена проводящей и заземлена, а на электрод, введенный в реактор, и изолированный от этой заземленной поверхности, подают импульсы высокого напряжения, которые обеспечивают формирование стримеров коронного разряда в промежутке между электродом и проводящей поверхностью реактора.