

(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 2023/126706 A1

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

(21) Номер международной заявки: РСТ/ВВ2022/060909

(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).

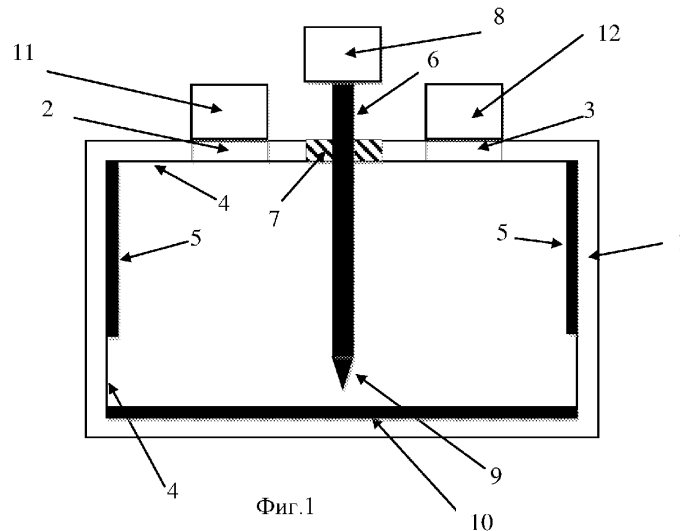
(72) Изобретатели: и

(71) Заявители: **МЕЩАНИНОВ, Михаил Александрович**
(**MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich**)
[RU/RU]; ул. Гагарина, д. 38, к. 2, кв. 33 Жуковский,
140184, Zhukovskiy (RU). **АГАСАРОВ, Дмитрий Яно-
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 DESTROYING ORGANIC WASTE WITH A LOW WATER CONTENT

(54) Название изобретения: СПОСОБ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДЫ



(57) Abstract: The invention relates to methods for transforming domestic waste, and more particularly to methods for transforming waste with a low water content 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 organic waste with a low water content. This technical result is achieved in a destruction method which involves feeding organic waste with a low water content into a reactor through an inlet opening, additionally feeding biological waste 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]

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)
- в черно-белом варианте; международная заявка в поданном виде содержит цвет или оттенки серого и доступна для загрузки из PATENTSCOPE.

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 с малым содержанием воды методом плазмохимической деструкции. Техническим результатом, на получение которого направлено изобретение является расширение арсенала технических средств за счет создания способа, обеспечивающего деструкцию органических отходов с малым содержанием воды. Технический результат достигается в способе деструкции, в котором через входное отверстие в реактор подают органические отходы с малым содержанием воды, а также дополнительно подают отходы биологического происхождения, при этом реактор 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, с помощью которых обеспечивают формирование стримеров коронного разряда в промежутке между электродом и проводящей поверхностью реактора.