

(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)

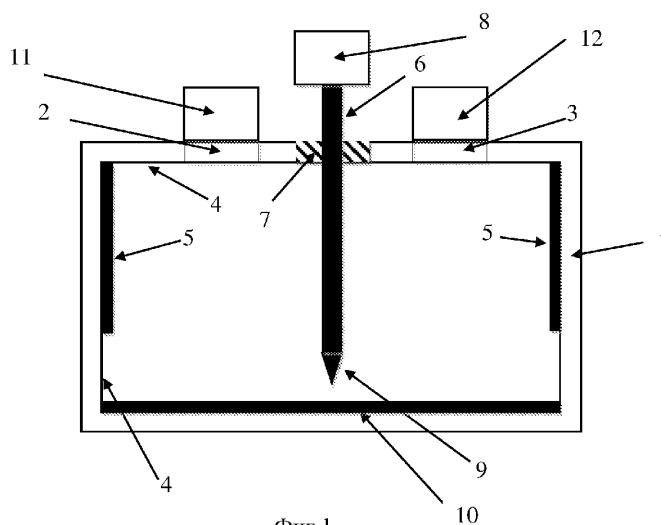


(10) Номер международной публикации
WO 2023/126698 A1

- (51) Международная патентная классификация:
B09B 3/40 (2022.01) *C08J 11/00* (2006.01)
B09B 3/50 (2022.01) *C10J 3/18* (2006.01)
H05H 1/26 (2006.01) *C10J 3/20* (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/IB2022/058935
- (22) Дата международной подачи:
21 сентября 2022 (21.09.2022)
- (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 Княшко, д. 18, г. Краснодар, 350078, Краснодар (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,

(54) Title: REACTOR FOR A WASTE TRANSFORMATION DEVICE

(54) Название изобретения: РЕАКТОР ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ



(57) Abstract: The invention relates to devices for transforming solid and/or liquid waste, and more particularly to devices for transforming waste using a method of plasma-chemical destruction. The technical result which the invention seeks to achieve is the creation of a reactor that allows the destruction of both organic and inorganic matter contained in solid and/or liquid domestic waste. This technical result is achieved in a reactor in the form of a closed chamber having an inlet opening that is connected to a waste supply device and having an outlet opening for the discharge of gaseous products of the destruction process, wherein the inner surfaces of the chamber are partially or completely conductive, and an electrode extends into the reactor, said electrode being insulated from said inner surfaces and being connected to a source of high voltage pulses, wherein the size of the gap between the electrode and the conductive

[продолжение на следующей странице]

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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, 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, 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, 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.

surfaces provides for the formation of streamers of corona discharge plasma.

(57) **Реферат:** Изобретение относится к устройствам для утилизации отходов в твердом и/или жидком состоянии, в частности к устройствам утилизации методом плазмохимической деструкции. Техническим результатом, на получение которого направлено изобретение, является создание реактора, обеспечивающего деструкцию как органических, так и неорганических веществ, входящих в состав твердых и/или жидких бытовых отходов. Технический результат достигается в реакторе в виде закрытой полости, выполненной с входным отверстием, соединенным с устройством подачи отходов, и с выходным отверстием для вывода газообразных продуктов деструкции, при этом внутренние поверхности полости частично или полностью выполнены проводящими, а в реактор введен изолированный от них электрод, соединенный с источником высоковольтных импульсов напряжения, причем размер зазора между электродом и проводящими поверхностями полости обеспечивает формирование стримеров плазмы коронного разряда.