

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年11月23日(23.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/223932 A1

(51) 国際特許分類:
C10B 53/07 (2006.01) *C10G 1/10* (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/017714
(22) 国際出願日: 2023年5月11日(11.05.2023)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2022-080437 2022年5月16日(16.05.2022) JP
(71) 出願人: 環境エネルギー株式会社
(**ENVIRONMENT ENERGY CO., LTD.**) [JP/JP];
〒7210952 広島県福山市曙町六丁目9番24号
Hiroshima (JP). 出光興産株式会社(**IDEMITSU**

KOSAN CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都
千代田区大手町一丁目2番1号 Tokyo (JP).

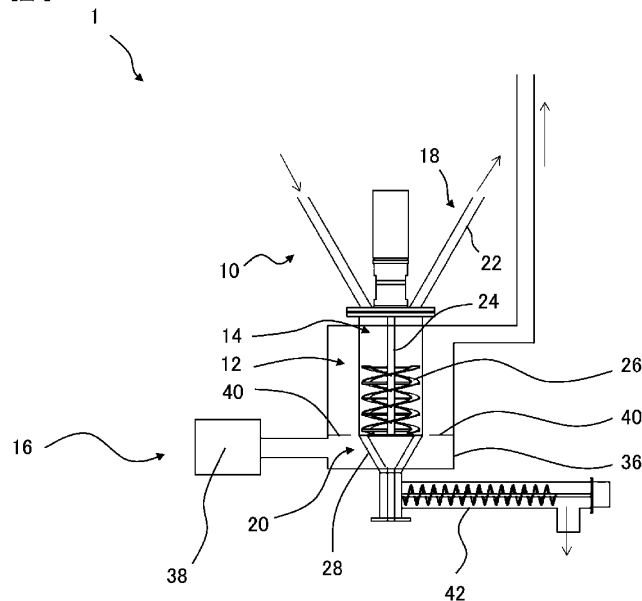
(72) 発明者: 野田 修嗣(**NODA Shuji**); 〒7210952 広島
県福山市曙町六丁目9番24号 環境
エネルギー株式会社内 Hiroshima (JP). 藤
元 薫(**FUJIMOTO Kaoru**); 〒8080135 福岡県
北九州市若松区ひびきの1番8号事業化
支援センター502号 一般社団法人 H
i B D研究所内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: ▲ 高 ▼ 津 一也(**TAKATSU Kazuya**);
〒8100073 福岡県福岡市中央区舞鶴2
丁目2番3号サンライフ赤坂 B l d
g. 4階 Fukuoka (JP).

(54) **Title:** CONTINUOUS ORGANIC MATTER PYROLYSIS DEVICE AND CONTINUOUS ORGANIC MATTER
PYROLYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 連続式有機物熱分解装置及び連続式有機物熱分解方法

[図1]



(57) **Abstract:** A continuous organic matter pyrolysis device 1 comprising: an inputting part 10 for continuously inputting organic matter; a vertical container 12 for housing the organic matter inputted by the inputting part 10; a stirring means 14 that is provided in the vertical container 12 and that stirs the organic matter; a first heating means 16 that heats the vertical container 12 to thermally decompose the organic matter into a gas; a guide-out part 18 that is connected to an upper portion of the vertical container 12, and has a guide-out path 22 through which the thermal decomposition gas of the

[続葉有]

WO 2023/223932 A1

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

organic matter is guided outward; and a discharging part 20 that is connected to a lower portion of the vertical container 12, and has a discharging path 28 through which residue of the organic matter is continuously discharged.

(57) 要約: 有機物を連続投入する投入部 10 と、投入部 10 より投入された有機物を収容する縦型容器 12 と、縦型容器 12 内に設けられた、有機物を攪拌する攪拌手段 14 と、縦型容器 12 を加熱し、有機物を熱分解してガス化する第 1 加熱手段 16 と、縦型容器 12 の上部に接続された、有機物の熱分解ガスを導出する導出路 22 を具備する導出部 18 と、縦型容器 12 の下部に接続された、有機物残渣を連続排出する排出路 28 を具備する排出部 20 とを備えている連続式有機物熱分解装置 1 である。