

(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
2022年3月24日(24.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/059564 A1

(51) 国際特許分類:
B09B 3/00 (2006.01) *H01M 10/54* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/032876

(22) 国際出願日: 2021年9月7日(07.09.2021)

(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 2020-154518 2020年9月15日(15.09.2020) JP

(71) 出願人: D O W A エ コ シ ス テ ム 株 式 会 社(DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD.) [JP/JP];
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目
1 4 番 1 号 Tokyo (JP).

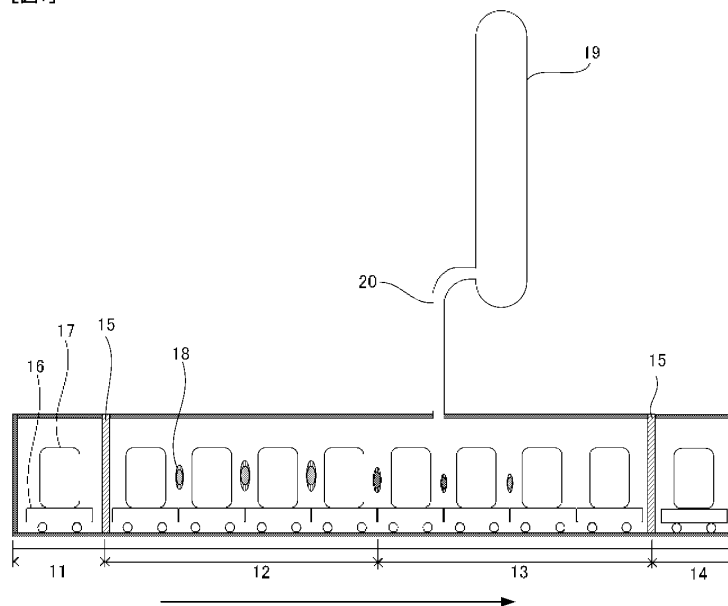
(72) 発明者: 西 川 千 尋 (NISHIKAWA, Chihiro);
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1
4 番 1 号 D O W A エ コ シ ス テ ム 株 式 会 社
内 Tokyo (JP). 本間 善弘(HONMA, Yoshihiro);
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1
4 番 1 号 D O W A エ コ シ ス テ ム 株 式 会 社
内 Tokyo (JP). 渡邊 亮栄(WATANABE,
Ryoei); 〒1010021 東京都千代田区外神田四
丁目 1 4 番 1 号 D O W A エ コ シ ス テ ム 株 式
会 社 内 Tokyo (JP). 山下 正峻(YAMASHITA,
Masataka); 〒1010021 東京都千代田区外神
田四丁目 1 4 番 1 号 D O W A エ コ シ ス
テ ム 株 式 会 社 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 廣 田 浩 一, 外(HIROTA, Koichi et al.);
〒1510053 東京都渋谷区代々木 1 - 2 4

(54) Title: METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 有価物の回収方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a method for recovering a valuable substance, the method comprising: a heat treatment step for heat-treating an object including a valuable substance by using a continuous furnace, which heat-treats the object, while moving an object accommodating means in which the object is accommodated, and keeping the object accommodating means away from a flame for the heat treatment; and a valuable substance recovering step for recovering a valuable substance from a heat-treated object obtained by the heat treatment step.

[続葉有]

WO 2022/059564 A1

ー 1 0 T S ビル 4 階 山の手合同国
際特許事務所 Tokyo (JP).

- (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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) 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

- ー 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 有価物を含む対象物が収容された対象物収容手段を移動させながら前記対象物を熱処理する連続炉を用いて、熱処理のための火炎が前記対象物収容手段に当たらないようにして、前記対象物を熱処理する熱処理工程と、前記熱処理工程により得た前記対象物の熱処理物から、前記有価物を回収する有価物回収工程と、を含む有価物の回収方法である。