

(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17日(17.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/054723 A1

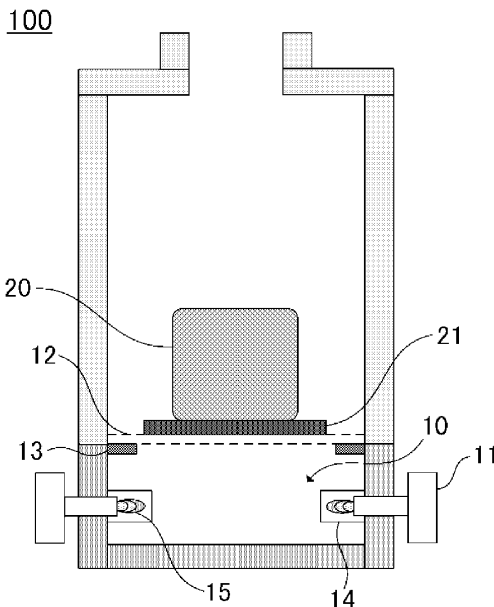
- (51) 国際特許分類:
B09B 3/40 (2022.01) *C22B 21/00* (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01) *H01M 10/54* (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01) *C22B 9/187* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/032511
- (22) 国際出願日: 2021年9月3日(03.09.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-151516 2020年9月9日(09.09.2020) 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14番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 菅 沼 洋 次 (SUGANUMA, Yoji);
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号 D O W A エコシステム株式会社内 Tokyo (JP). 永原 弘樹(NAGAHARA, Hiroki);
〒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). 吉原 実(YOSHIHARA, Minoru);
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号 D O W A エコシステム株式会社内 Tokyo (JP). 西川 千尋(NISHIKAWA, Chihiro);
〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目14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14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14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14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1-24-10 T S ビル4階 山の手合同国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: VALUABLE MATTER RECOVERY METHOD

(54) 発明の名称: 有価物の回収方法



(57) Abstract: A valuable matter recovery method comprising: a heat treatment step for heat-treating an object containing a valuable matter by supporting an object storage means that houses the object by means of a support means capable of supporting said object housing means and by heating a gas present in a region where the support means is located by means of a flame used to heat-treat the object in such a manner as to keep the flame out of contact with the object storage means; and a valuable matter recovery step for recovering the valuable matter from the heat-treated object obtained in the heat treatment step.

(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支持可能な支持手段により、前記対象物収容手段を支持し、前記対象物を熱処理するための火炎が前記対象物収容手段に当たらないように、前記支持手段が位置する領域に存在する気体を前記火炎により加熱することにより、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。

[続葉有]

WO 2022/054723 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, 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, 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) 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))