

(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6月1日(01.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/095314 A1

(51) 国際特許分類:
B09B 3/60 (2022.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/043506

(22) 国際出願日: 2021年11月26日(26.11.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

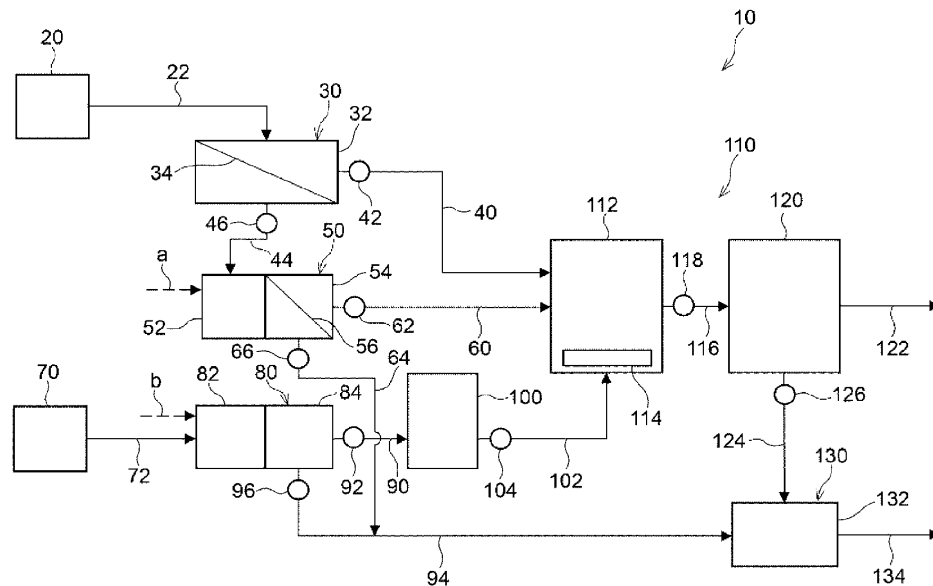
(71) 出願人: 株式会社竹中工務店 (TAKENAKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 奈良 知 幸 (NARA, Tomoyuki); 〒2701352 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP).

山▲崎▼ 祐二 (YAMAZAKI, Yuji); 〒2701352 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 川尻 聡 (KAWAJIRI, Satoshi); 〒2701352 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 Chiba (JP). 加藤 利崇 (KATO, Toshitaka); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo (JP). 岩本 宏 (IWAMOTO, Hiroshi); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo (JP). 小池 正浩 (KOIKE, Masahiro); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo (JP). 永井 道人 (NAGAI, Michito); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1

(54) Title: WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT METHOD

(54) 発明の名称: 排水処理システム、及び排水処理方法



(57) Abstract: This wastewater treatment system includes: a first solid/liquid separation device that separates first organic wastewater, which includes kitchen waste crushed by a crusher, into first solid matter and second organic wastewater; a second solid/liquid separation device that aggregates and separates second solid matter from the second organic wastewater; a third solid/liquid separation device that separates third solid matter from third organic wastewater; and a wastewater treatment device for subjecting the first solid matter, the second solid matter, and the third solid matter to

WO 2023/095314 A1

[続葉有]

番 1 号 株式会社竹中工務店 東京本店内 Tokyo
(JP). 高尾 全(TAKAO, Tamotsu); 〒1360075 東
京都江東区新砂一丁目 1 番 1 号 株式会社竹
中工務店 東京本店内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人太陽国際特許事務所(TAIYO,
NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿
区新宿 4 丁目 3 番 1 7 号 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

wastewater treatment.

(57) 要約: 排水処理システムは、破砕機によって破砕された生ゴミを含む第一有機性排水を、第一固形物と第二有機性排水とに分離する第一固液分離装置と、第二有機性排水から第二固形物を凝集して分離する第二固液分離装置と、第三有機性排水から第三固形物を分離する第三固液分離装置と、第一固形物、第二固形物、及び第三固形物を排水処理する排水処理装置と、を備える。