

(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
2024年3月14日(14.03.2024)



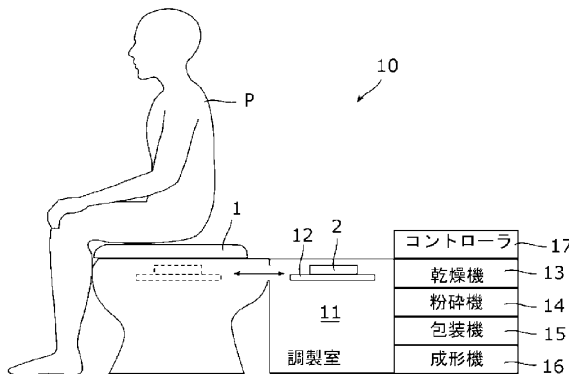
(10) 国際公開番号

WO 2024/053673 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 1/04 (2006.01) G01N 1/28 (2006.01) (IIDA SANGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1800022 東京都武蔵野市境二丁目2番2号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/032531 (72) 発明者: 船野 俊一 (FUNANO Shunichi); 〒5588585 大阪府大阪市住吉区杉本3丁目3番138号 公立大学法人大阪 大阪公立大学内 Osaka (JP). 森和彦 (MORI Kazuhiko); 〒1800022 東京都武蔵野市境二丁目2番2号 株式会社飯田産業内 Tokyo (JP). 松本浩一 (MATSUMOTO Koichi); 〒1800022 東京都武蔵野市境二丁目2番2号 株式会社飯田産業内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2023年9月6日(06.09.2023)
- (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 2022-142442 2022年9月7日(07.09.2022) JP
- (71) 出願人: 公立大学法人大阪 (UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA) [JP/JP]; 〒5450051 大阪府大阪市阿倍野区旭町一丁目2番7-601号 Osaka (JP). 株式会社飯田産業
- (74) 代理人: 弁理士法人 I P R コンサルタント (IPR CONSULTANT PPC); 〒5300001 大阪府

(54) Title: STOOL COLLECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 糞便採取システム



11 Preparation chamber
13 Drier
14 Crusher
15 Packaging machine
16 Molding machine
17 Controller

(57) Abstract: The present invention provides a stool collection system that can automatically collect and prepare the entirety of stool from a test subject on an ongoing basis. The stool collection system according to the present invention is characterized by comprising: a preparation chamber that is communicated with a toilet seat; a conveyance mechanism that disposes a container for collecting the stool at a prescribed position with respect to the toilet seat, and that recovers, into the interior of the preparation chamber, the container in which the stool was loaded; a drier for drying the recovered stool; a crusher that crushes the dried stool; and a packaging machine for packaging the crushed stool.

(57) 要約: 本発明は、被検者の糞便を全量、自動的にかつ継続的に採取及び調製することができる糞便採取システムを提供する。本発明に係る糞便採取システムは、便座と連通する調製室と、糞便の採取のための容器を前記便座の所定位置に配置するとともに、前記糞便を載置した前記容器を前記調製室内に回収する搬送機構と、回収された前記糞便を乾燥させる乾燥機と、乾燥された前記糞便を粉碎する粉碎機と、粉碎された糞便を包装する包装機と、を具備することを特徴とする。

[続葉有]

大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 2 号 東
京建物梅田ビル Osaka (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, 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, JP, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))