

(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2月9日(09.02.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/013758 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 47/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/030049

(22) 国際出願日: 2022年8月5日(05.08.2022)

(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 2021-130213 2021年8月6日(06.08.2021) JP

(71) 出願人: 興和株式会社 (**KOWA COMPANY, LTD.**) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).

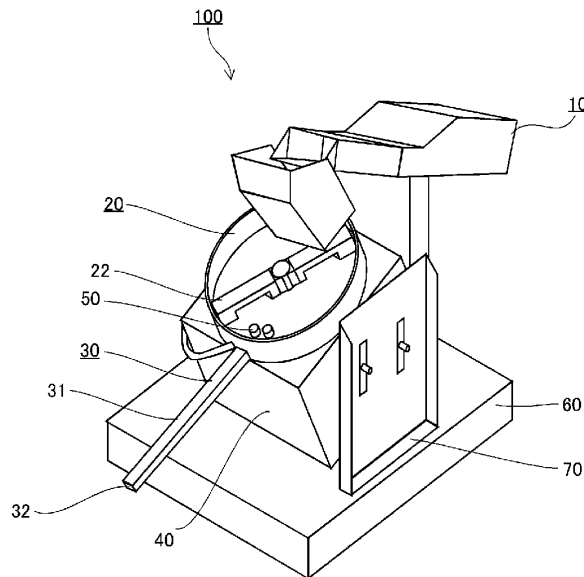
(72) 発明者: 桑原 伸一郎(**KUWAHARA Shinichiro**); 〒2080034 東京都武蔵村山市残堀1-9-5 興和テックメイク株式会社内 Tokyo (JP).
柏木 純(**KASHIWAGI Jun**); 〒2080034 東京都武蔵村山市残堀1-9-5 興和テックメイク株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 浅見 浩二, 外 (**ASAMI Koji et al.**); 〒1510053 東京都渋谷区代々木1丁目38番2号ミヤタビル8階 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: COMPONENT SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 部品供給装置



(57) Abstract: In order to provide a component supply device that can stably supply components by preventing clogging of components in a storage portion, the component supply device according to the present invention comprises a hopper part that ejects components to be supplied; a storage part that sends out, from a component outlet, components ejected from the hopper part while agitating the components by using an agitation member; an air jetting part that is provided near the component outlet of the storage part and jets air that moves components piled up near the component outlet; and a control

[続葉有]



WO 2023/013758 A1

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, 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))

unit that controls the timing of air jetting of the air jetting part in accordance with the position of the agitation member.

(57) 要約: 貯留部分における部品詰まりを防止して部品を安定供給可能な部品供給装置を提供するために、供給対象の部品を排出するホッパー部と、ホッパー部から排出された部品を攪拌部材によって攪拌しつつ部品出口から部品を送り出す貯留部と、貯留部の部品出口付近に設けられ、当該部品出口付近に滞留した部品を動かすエアを噴出するためのエア噴出部と、エア噴出部におけるエア噴出のタイミングを、攪拌部材の位置に応じて制御するための制御部とを備える。