

(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
2026年5月28日(28.05.2026)



(10) 国際公開番号
WO 2026/110298 A1

(51) 国際特許分類:
B09B 3/80 (2022.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041307

(22) 国際出願日: 2024年11月21日(21.11.2024)

(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: 株式会社タイガーチヨダ (**TIGER MACHINE CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒7160061 岡山県高梁市落合町阿部 2 3 2 7 番地 (JP).

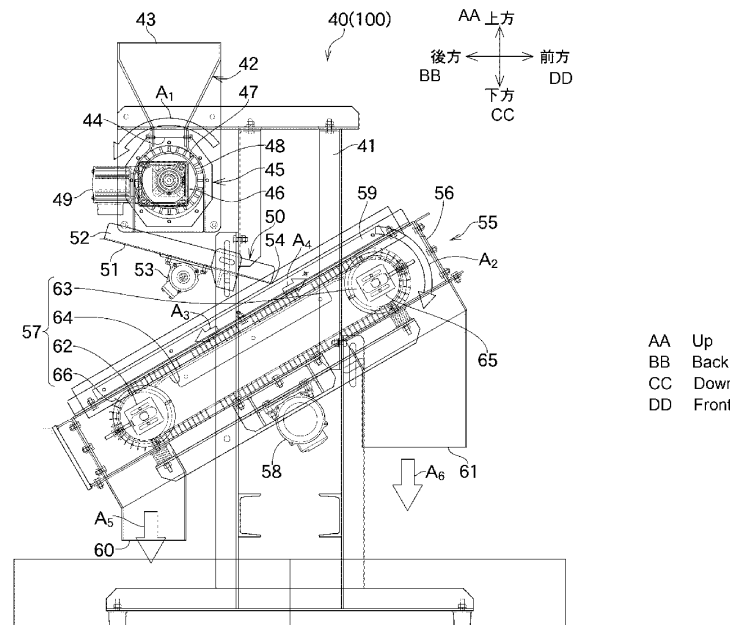
(72) 発明者: 北原 剛正 (**KITAHARA Takemasa**); 〒7160061 岡山県高梁市落合町阿部 2 3 2 7 番地 株式会社タイガーチヨダ内 (JP).

(74) 代理人: 福田 伸一, 外 (**FUKUDA Shinichi et al.**); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 6 番 1 3 号柏屋ビル (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,

(54) Title: FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND PANEL PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 異物除去装置及びパネル処理装置



(57) Abstract: Provided are a foreign matter removal device capable of removing foreign matter with a simple configuration and a panel processing device. A foreign matter removal device 40 comprises: a hopper part 42 into which fragments are introduced; an introduction amount adjustment part 45 disposed below the hopper part 42; a chute part 50 disposed below the introduction amount adjustment part 45; and a sieving part 55 disposed below the chute part 50 for separating the fragments into glass pieces and foreign matter by sieving. The sieving part 55 has a belt part 64 having a plurality

[続葉有]

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))

of protruding portions 66 protruding therefrom and is inclined obliquely upward. The glass pieces pass between the protruding portions 66 and descend along the inclination, whereas the foreign matter is caught by the protruding portions 66 and ascends along the inclination.

(57) 要約: 簡便な構成で異物を除去することができる異物除去装置及びパネル処理装置を提供する。異物除去装置40は、破片が投入されるホッパー部42と、その下方に配置された投入量調節部45と、その下方に配置されたシュート部50と、その下方に配置されて、破片をガラス片と異物とに篩い分ける篩分部55とを有し、篩分部55は、複数の突起部66が突出したベルト部64を有し、斜め上向きに傾斜している。ガラス片は、突起部66の間を通り抜けて傾斜を下り、異物は、突起部66に引っ掛かって傾斜を上っていく。