

(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1月26日(26.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/002829 A1

(51) 国際特許分類:
B24B 37/32 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/026170

(22) 国際出願日: 2022年6月30日(30.06.2022)

(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 2021-118470 2021年7月19日(19.07.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社荏原製作所 (EBARA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1448510 東京都大田区羽田旭町 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 柏木 誠 (KASHIWAGI, Makoto); 〒1448510 東京都大田区羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社荏原製作所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮前 徹, 外 (MIYAMAE, Toru et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2

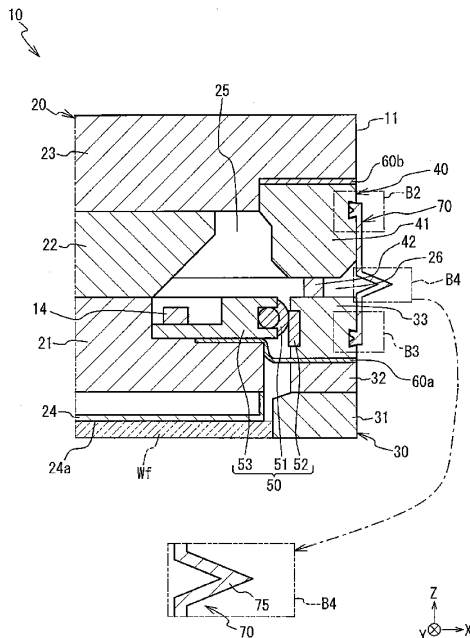
番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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,

(54) Title: TOP RING OF POLISHING-DEVICE AND POLISHING DEVICE

(54) 発明の名称: 研磨装置のトップリング及び研磨装置



(57) Abstract: Provided is a technology that, when using a top ring, prevents the fitting parts of a band from coming out of a groove. In a top ring 10 of a polishing device 100, an outer circumferential wall 11 of a retainer member 30 and/or an outer circumferential wall 11 of a pressing mechanism 40 is provided with a groove 15 into which fitting parts 71a, 71b of a band 70 are fitted. The groove is a dovetail groove that, in cross-sectional view, has a groove opening, a groove bottom opposing the groove opening, a first groove sidewall connecting the groove opening and the groove bottom, and a second groove sidewall connecting the groove opening and the groove bottom and also opposing the first groove sidewall, and that is configured such that a gap between the first groove sidewall and the second groove sidewall widens towards the groove bottom. With the fitting parts of the band fitted into the dovetail groove, the fitting parts are in contact with the first groove sidewall and the second groove sidewall.

WO 2023/002829 A1

[続葉有]

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)）

(57) 要約：トップリングの使用時にバンドの嵌合部が溝から外れることを抑制することができる技術を提供する。研磨装置 100 のトップリング 10 において、リテーナ部材 30 の外周壁 11 及び押し付け機構 40 の外周壁 11 の少なくとも一方に、バンド 70 の嵌合部 71 a, 71 b が嵌合する溝 15 が設けられ、溝は、断面視で、溝開口と、溝開口に対向する溝底と、溝開口と溝底とを接続する第 1 溝側壁と、溝開口と溝底とを接続するとともに第 1 溝側壁に対向する第 2 溝側壁と、を有し、第 1 溝側壁と第 2 溝側壁との間隔が溝底に近づくに従って広くなるように構成された、蟻溝であり、バンドの嵌合部が蟻溝に嵌合した状態で、嵌合部は第 1 溝側壁及び第 2 溝側壁に接触するように構成されている。