

(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9月28日(28.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/182392 A1

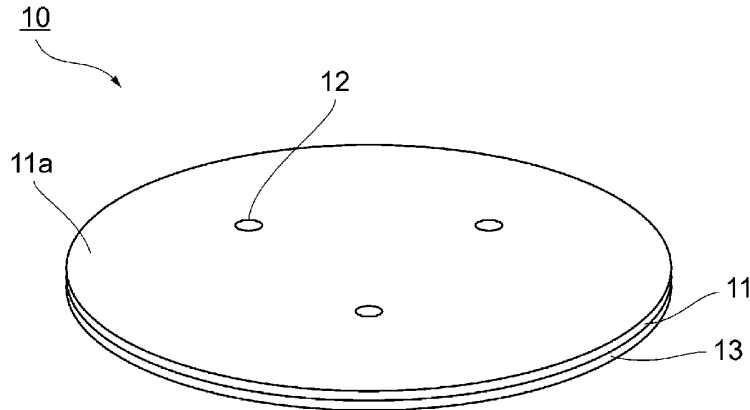
- (51) 国際特許分類:
B24B 37/24 (2012.01) B24B 49/12 (2006.01)
B24B 37/013 (2012.01) H01L 21/304 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/011359
- (22) 国際出願日: 2023年3月23日(23.03.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-047876 2022年3月24日(24.03.2022) JP
- (71) 出願人: 富士紡ホールディングス株式会社
(FUJIBO HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒1030013
東京都中央区日本橋人形町1丁目1
8番12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 立野 哲平(TATEN0, Teppei); 〒7991342
愛媛県西条市大新田272 フジボウ愛媛株
式会社内 Ehime (JP). 糸山 光紀(ITYAMA,

Kouki); 〒7991342 愛媛県西条市大新田272
フジボウ愛媛株式会社内 Ehime (JP). 関谷 仁
志(SEKIYA, Hitoshi); 〒7991342 愛媛県西条市
大新田272 フジボウ愛媛株式会社内 Ehime
(JP). 小池 堅一(KOIKE, Kenichi); 〒7991342
愛媛県西条市大新田272 フジボウ愛媛
株式会社内 Ehime (JP). 栗原 浩(KURIHARA,
Hiroshi); 〒7991342 愛媛県西条市大新田272
フジボウ愛媛株式会社内 Ehime (JP). 山口 さつ
き(YAMAGUCHI, Satsuki); 〒7991342 愛媛県
西条市大新田272 フジボウ愛媛株式会社内
Ehime (JP). ▲高▼見沢 大和(TAKAMIZAWA,
Yamato); 〒7991342 愛媛県西条市大新田27
2 フジボウ愛媛株式会社内 Ehime (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-
1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI
総合法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: POLISHING PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING POLISHED WORKPIECE

(54) 発明の名称: 研磨パッド及び研磨加工物の製造方法



(57) Abstract: A polishing pad having a polishing layer and an endpoint detection window provided to an opening in the polishing layer, the polishing pad being such that, in measurement of dynamic viscoelasticity in an elongation mode at a frequency of 1.6 Hz and a temperature of 30-55 ° C in a submerged state, the ratio (E'_{p40}/E'_{w40}) of the storage elastic modulus E'_{p40} of the polishing layer at 40 ° C to the storage elastic modulus E'_{w40} of the endpoint detection window at 40°C is 0.70-3.00.

(57) 要約: 研磨層と、該研磨層の開口に設けられた終点検出窓と、を有し、引張モード、周波数 1 . 6 H z、3 0 ~ 5 5 ° C、及び浸水状態の条件で行う動的粘弾性測定において、4 0 ° Cにおける前記終点検出窓の貯蔵弾性率 E'_{w40} と、4 0 ° Cにおける前記研磨層の貯蔵弾性率 E'_{p40} との比 (E'_{p40}/E'_{w40}) が、0 . 7 0 ~ 3 . 0 0 である、研磨パッド。

[続葉有]



WO 2023/182392 A1

- (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))