

(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
2019年5月16日(16.05.2019)



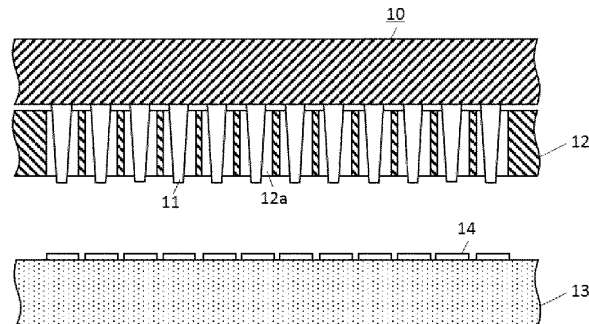
(10) 国際公開番号

WO 2019/093370 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 35/488 (2006.01) *G01R 31/26* (2014.01)
C04B 35/589 (2006.01) *H01L 21/66* (2006.01)
G01R 1/073 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/041330
- (22) 国際出願日: 2018年11月7日(07.11.2018)
- (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 2017-217700 2017年11月10日(10.11.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社フェローテックセラミックス (FERROTEC CERAMICS CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目3番4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山岸航 (YAMAGISHI, Wataru);
〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目3番4号
株式会社フェローテックセラミックス内 Tokyo
(JP). 森一政 (MORI, Kazumasa); 〒1030027 東
- 京都中央区日本橋二丁目3番4号 株式会社フェローテックセラミックス内 Tokyo (JP).
衛藤 俊一 (ETO, Shunichi); 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目3番4号 株式会社フェローテックセラミックス内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人ブライタス (BRIGHTAS IP ATTORNEYS); 〒5300057 大阪府大阪市北区曽根崎2丁目5番10号 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,

(54) Title: CERAMIC, PROBE GUIDANCE COMPONENT, PROBE CARD, AND PACKAGE INSPECTING SOCKET

(54) 発明の名称: セラミックス、プローブ案内部品、プローブカードおよびパッケージ検査用ソケット



(57) Abstract: This ceramic includes, in mass%, 20.0-60.0% of Si_3N_4 , 25.0-70.0% of ZrO_2 , and 5.0-15.0% of at least one selected from MgO , Y_2O_3 , CeO_2 , CaO , HfO_2 , TiO_2 , Al_2O_3 , SiO_2 , MoO_3 , CrO , CoO , ZnO , Ga_2O_3 , Ta_2O_5 , NiO , and V_2O_5 . The ceramic has a thermal expansion coefficient similar to that of silicon, exhibits excellent mechanical strength, can be processed on a fine scale with high accuracy, and is capable of inhibiting the formation of particles.

(57) 要約: 質量%で、 Si_3N_4 : 20.0~60.0%と、 ZrO_2 : 25.0~70.0%と、 MgO 、 Y_2O_3 、 CeO_2 、 CaO 、 HfO_2 、 TiO_2 、 Al_2O_3 、 SiO_2 、 MoO_3 、 CrO 、 CoO 、 ZnO 、 Ga_2O_3 、 Ta_2O_5 、 NiO および V_2O_5 から選択される1種類以上: 5.0~15.0%とを含有する、セラミックス。このセラミックスは、シリコンと同程度の熱膨張係数と、優れた機械的強度とを有し、かつ高精度に細密な加工ができ、且つパーティクルの発生を抑止できる。

[続葉有]

WO 2019/093370 A1

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))