

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/090912 A1

- (51) 国際特許分類: H01B 3/00 (74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004182
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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2003-101226 2003 年 4 月 4 日 (04.04.2003) JP
特願2003-186632 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 原 義豪 (HARA, Yoshitake) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山 2 丁目 1 3 番 1 号 Shiga (JP). 山崎 有香 (YAMASHIKI, Yuka) [JP/JP]; 〒5202141 滋賀県大津市大江 2 丁目 1 2 番 3 0 - 7 0 8 号 Shiga (JP). 川崎 学 (KAWASAKI, Manabu) [JP/JP]; 〒6078088 京都府京都市山科区竹鼻地蔵寺南町 1 6 - A 2 - 3 8 Kyoto (JP). 野中 敏央 (NONAKA, Toshihisa) [JP/JP]; 〒5202264 滋賀県大津市大石東 3 丁目 1 0 番 3 号 Shiga (JP).
- (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, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PASTE COMPOSITION AND DIELECTRIC COMPOSITION USING THE SAME

(54) 発明の名称: ペースト組成物およびこれを用いた誘電体組成物

(57) Abstract: A paste composition containing an inorganic filler, a resin and a solvent, characterized in that the solvent comprises one or more solvents having a boiling point of 160°C or higher, the inorganic filler comprises a filler having an average particle diameter of 5 μ m or less, and the total amount of the solvent is 25 wt % or less of the total amount of the composition; and a dielectric composition having an inorganic filler and a resin, characterized in that the inorganic filler comprises at least two types of inorganic fillers having different average particle diameters, wherein the maximum value of the above average particle diameters is 0.1 to 5 μ m and is three times or more the minimum value of the average particle diameters. The paste composition and the dielectric composition can be used for preparing a highly dielectric composition which exhibits a low linear expansion coefficient and has a great capacitance.

(57) 要約: 本発明は、無機フィラー、樹脂、および溶剤を沸点 160°C 以上の溶剤を含有してなるペースト組成物であって、溶剤が沸点 160°C 以上の溶剤を 1 種以上有し、フィラーの平均粒径が 5 μ m 以下である無機フィラーを有し、全溶剤量がペースト組成物全量の 25 重量% 以下であることを特徴とするペースト組成物であり、無機フィラーと樹脂を有する誘電体組成物であって、無機フィラーが少なくとも 2 種類の平均粒径を有し、前記平均粒径のうちの最大の平均粒径が 0.1 ~ 5 μ m であり、最小の平均粒径に対し、最大の平均粒径が 3 倍以上であることを特徴とする誘電体組成物に関する。本発明によれば、線膨張係数が低く、大きな静電容量を有する高誘電体組成物を得ることができる。

WO 2004/090912 A1