

(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
2021年4月1日(01.04.2021)



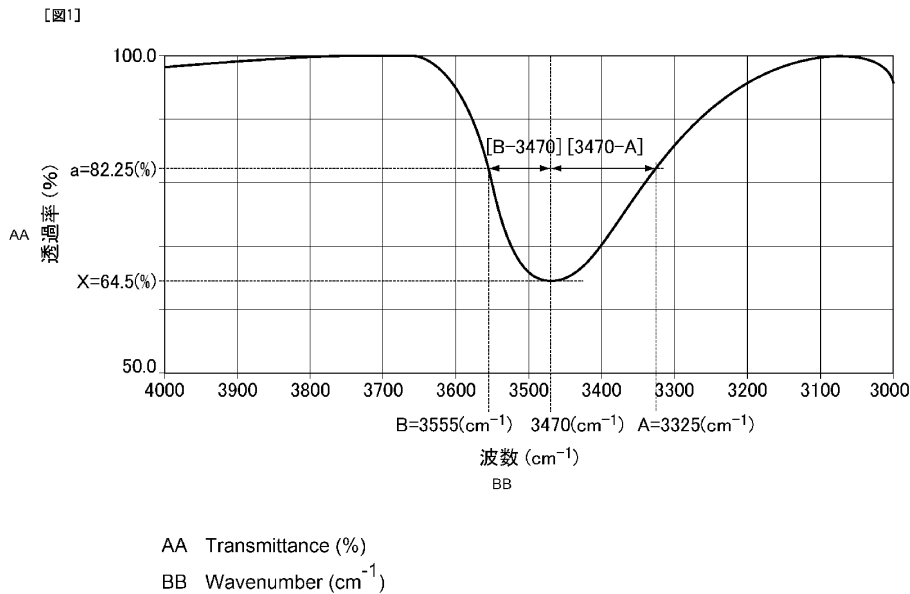
(10) 国際公開番号

WO 2021/060502 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/28 (2006.01) *C08K 3/08* (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01) *H01G 4/30* (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/036378
- (22) 国際出願日: 2020年9月25日(25.09.2020)
- (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 2019-177565 2019年9月27日(27.09.2019) JP
- (71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300047 大
- 阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 小林 寛子 (KOBAYASHI, Hiroko); 〒5288585 滋賀県甲賀市水口町泉1259 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP). 中村 和人 (NAKAMURA, Kazuto); 〒5288585 滋賀県甲賀市水口町泉1259 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所 (YASUTOMI & ASSOCIATES); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番36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,

(54) Title: ELECTROCONDUCTIVE PASTE

(54) 発明の名称: 導電ペースト



(57) Abstract: The present invention provides an electroconductive paste which leaves little undissolved fine substance if dissolved into an organic solvent and is thus easily filtered, while having excellent printability and exhibiting excellent surface smoothness after printing. An electroconductive paste which is used for the purpose of forming an electrode of a multilayer ceramic capacitor, and which contains a polyvinyl acetal resin, an organic solvent and an electroconductive powder. With respect to this electroconductive paste, in the IR absorption

[続葉有]

WO 2021/060502 A1

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, IT, 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, 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, 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))

spectrum of the polyvinyl acetal resin as determined by means of an infrared spectrophotometer, the peak wavenumber A (cm^{-1}) within the wavenumber range of from 3,100 to 3,700 cm^{-1} and the amount (mol%) of hydroxyl groups satisfy formulae (1) and (2). (1): $((3,470 - A)/(\text{amount of hydroxyl groups}) \leq 5.0$ (2): $(3,470 - A) \leq 150$ In the formulae, A represents a wavenumber on the side lower than 3,470 cm^{-1} among the wavenumbers showing a transmittance a (%) satisfying $(100 - (100 - X)/2)$, where X (%) is the minimum transmittance at a peak within the wavenumber range of from 3,100 to 3,700 cm^{-1} .

(57) 要約: 本発明は、有機溶剤に溶解した場合に微細な未溶解物が少なく濾過が容易であり、印刷性に優れ、印刷後に優れた表面平滑性を発揮することができる導電ペーストを提供する。本発明は、積層セラミックコンデンサの電極を形成するために用いられる導電ペーストであって、ポリビニルアセタール樹脂と、有機溶剤と、導電性粉末とを含有し、前記ポリビニルアセタール樹脂は、赤外分光光度計により測定したIR吸収スペクトルにおいて、波数3100~3700 cm^{-1} の範囲内におけるピークの波数 A (cm^{-1})、及び、水酸基量(モル%)が下記式(1)及び(2)の関係を満たす、導電ペーストである。 $[(3470 - A)/\text{水酸基量}] \leq 5.0$ (1) $(3470 - A) \leq 150$ (2) A : 波数3100~3700 cm^{-1} の範囲内におけるピークの最小透過率を X (%)としたとき、 $[100 - (100 - X)/2]$ を満たす透過率 a (%)を示す波数のうち、3470 cm^{-1} よりも低波数側の波数