

(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
2011 年 4 月 21 日(21.04.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/046081 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/00 (2006.01) C23C 22/08 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) H05K 3/28 (2006.01)
C09C 1/62 (2006.01) H05K 9/00 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/067748
- (22) 国際出願日: 2010 年 10 月 8 日(08.10.2010)
- (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 2009-237995 2009 年 10 月 15 日(15.10.2009) 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 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 榛葉陽一 (SHINBA, Yoichi) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 新関 彰一 (NIIZEKI Shoichi)

[JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 野中敏央 (NONAKA, Toshihisa) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP).

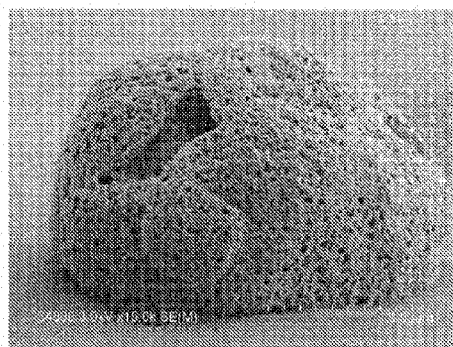
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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 (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

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF CORE-SHELL PARTICLES, CORE-SHELL PARTICLES, AND PASTE COMPOSITION AND SHEET COMPOSITION WHICH CONTAIN SAME

(54) 発明の名称: コアシェル粒子の製造方法、コアシェル粒子およびそれを用いたペースト組成物ならびにシート組成物

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a process which comprises bringing an acidic organic substance or phosphoric acid into contact with a metal to form, on the surface of the metal, a layer that contains either an organic acid salt formed from both the acidic organic substance and the metal or a phosphoric acid salt formed from both the phosphoric acid and the metal. In the process, the layer can be selectively formed only on the surface of the metal. When the process is applied to the production of core-shell particles, neither agglomeration of the particles nor viscosity increase of the fluid occurs, while when the process is applied to the production of a covered metal-wiring circuit board, the layer can be selectively formed only in the metal area to be covered.

(57) 要約: 本発明は、酸性有機物またはリン酸と金属を接触させ、金属表面に前記酸性有機物と金属により生成される有機酸塩、または前記リン酸と金属により生成されるリン酸塩を含有する層を形成する方法に関するものであり、金属表面において選択的に層が形成される。本技術は粒子同士が凝集したり液粘度が増加したりすることがなくコアシェル粒子を得る方法や、被覆すべき金属部のみににおいて選択的に層を形成する金属配線被覆回路基板の製造方法などに応用できる。



WO 2011/046081 A1