

(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 1 月 27 日(27.01.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/010663 A1

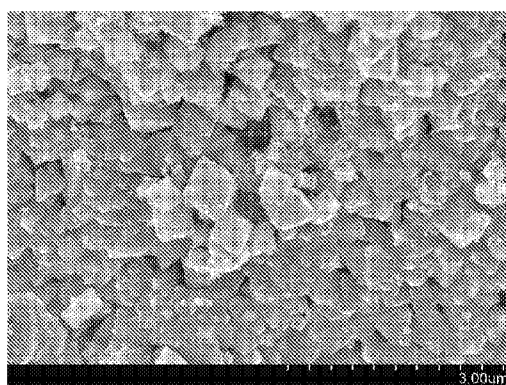
- (51) 国際特許分類:
C01G 3/02 (2006.01) C09C 3/06 (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/062247
- (22) 国際出願日: 2010 年 7 月 21 日(21.07.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-171493 2009 年 7 月 22 日(22.07.2009) JP
特願 2010-159826 2010 年 7 月 14 日(14.07.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化学工業株式会社(NIPPON CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368515 東京都江東区亀戸 9 丁目 1 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): 田中 保之(TANAKA Yasuyuki) [JP/JP]; 〒1368515 東京都江東区亀戸 9 丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP). 木ノ瀬 豊(KINOSE Yutaka) [JP/JP]; 〒1368515 東京都江東区亀戸 9 丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (74) 共通の代表者: 日本化学工業株式会社(NIPPON CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.); 〒1368515 東京都江東区亀戸 9 丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (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, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PARTICLES COATED WITH CUPROUS OXIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIFOULING COATING MATERIAL CONTAINING THE PARTICLES COATED WITH CUPROUS OXIDE

(54) 発明の名称: 亜酸化銅被覆粒子及びその製造方法並びに該亜酸化銅被覆粒子を含む防汚塗料

[図1]



(57) Abstract: Disclosed are particles coated with cuprous oxide, each of which has high adhesion between a cuprous oxide layer and a core material. The particles coated with cuprous oxide are dispersed well in an antifouling coating material, and provides an antifouling coating material that has high storage stability. Specifically disclosed are particles coated with cuprous oxide, each of which is obtained by coating the surface of a core material with a cuprous oxide layer. The particles coated with cuprous oxide are characterized in that the cuprous oxide layer is configured of an assembly of octahedral cuprous oxide particles and completely covers the surface of the core material. The particles coated with cuprous oxide can be suitably produced by performing electrodeposition of cuprous oxide while maintaining the pH of the aqueous electrolyte solution at 7-13 during the electrodeposition process.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/010663 A1