

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年7月22日 (22.07.2004)

PCT

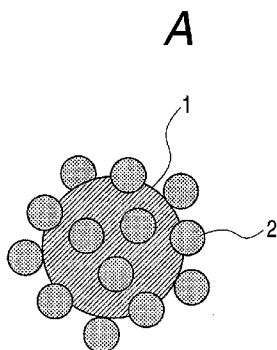
(10) 国際公開番号
WO 2004/061016 A1

- (51) 国際特許分類: C09C 1/56, 3/10, C09D 11/00, B41J 2/01
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016949
- (22) 国際出願日: 2003年12月26日 (26.12.2003)
- (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 2002-382351
2002年12月27日 (27.12.2002) JP
特願2003-049212 2003年2月26日 (26.02.2003) JP
特願2003-114956 2003年4月18日 (18.04.2003) JP
特願 2003-428400
2003年12月24日 (24.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2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): 一ノ瀬 洋子 (ICHINOSE, Yoko) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 宮川 昌士 (MIYAGAWA, Masashi) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 一ノ瀬 博文 (ICHINOSE, Hirofumi) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 辻 到 (TSUJII, Itaru) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 酒井 淳一 (SAKAI, Junichi) [JP/JP]; 〒146-8501 東京都

[続葉有]

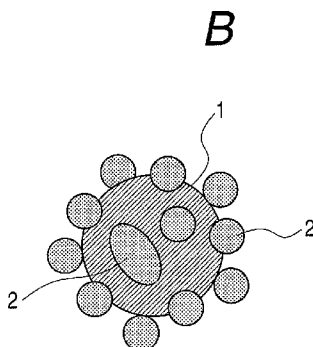
(54) Title: DISPERSE COLOR MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, WATER-COLOR INK EMPLOYING IT, INK TANK, INKJET RECORDER, INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDED IMAGE

(54) 発明の名称: 分散性色材とその製造方法、それを用いた水性インク、インクタンク、インクジェット記録装置、インクジェット記録方法及びインクジェット記録画像



(57) Abstract: A disperse color material having a surface subjected to sufficient dispersion stabilization with a high functional group density wherein a resin component exists on the surface and the resin component is not desorbed from the color material, its convenient producing process, a water-color ink employing such an excellent disperse color material, an inkjet recorder, an inkjet recording method, and an inkjet recorded image. The disperse color material comprises a color material and pseudofine particles of charging resin smaller than the color material, characterized in that the color material and the pseudofine particles of charging resin are bonded to each other.

(57) 要約: 色材表面が高い官能基密度で充分に分散安定化され、その表面に樹脂成分が存在し、且つ樹脂成分の色材からの脱離がない分散性色材、及びその簡便な製造方法を提供すること、更に、かかる優れた分散性色材を用いた水性インク、インクジェット記録装置、インクジェット記録方法、及びインクジェット記録画像を提供すること。色材と、該色材より小さい荷電性樹脂擬似微粒子とを有する分散性色材であって、色材と荷電性樹脂擬似微粒子とが固着していることを特徴とする分散性色材。



WO 2004/061016 A1



大田区 下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号 キヤノン株式会社
内 Tokyo (JP). 中島 義夫 (NAKAJIMA, Yoshio) [JP/JP];
〒146-8501 東京都 大田区 下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号
キヤノン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 岡部 正夫, 外 (OKABE, Masao et al.); 〒
100-0005 東京都 千代田区 丸の内 3 丁目 2 番 3 号 富
士ビル 6 0 2 号室 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): 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,
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.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI 特許 (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。