

(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
2013 年 4 月 11 日(11.04.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/051363 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/295 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01) B22F 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/072794
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 6 日(06.09.2012)
- (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 2011-222354 2011 年 10 月 6 日(06.10.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 I H I (IHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 石川 義弘 (ISHIKAWA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1600022 東京都新宿区新宿 1-19-8 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 江口 晴樹 (EGUCHI, Haruki) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大賀 眞司, 外(OHGA, Shinji et al.); 〒1400002 東京都品川区東品川二丁目 3 番 1 2 号

シーフォートスクエア センタービルディング
1 6 階 サンネクスト国際特許事務所 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, BN, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MAGNETIC COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 磁性組成物及びその製造方法

(57) Abstract: Provide is a magnetic composition containing a metal salen complex compound which can be reliably guided by means of magnetic field to a target region that is desired to be treated. Also provided is a method for producing said magnetic composition. A magnetic composition formed by dispersing magnetic particles, in which a metal salen complex compound is coated with a dispersant, into a polar solvent by means of said dispersant. A method for producing the magnetic composition, the method involving a first step for mixing a metal salen complex compound with a dispersant in an organic solvent and for coating the metal salen complex compound with the dispersant, and a second step for dispersing the metal salen complex into a polar solvent.

(57) 要約: 治療が望まれる目的領域に、磁場によって確実に誘導できる金属サレン錯体化合物を含む磁性組成物及びその製造方法を提供する。金属サレン錯体化合物が分散剤によって被覆された磁性粒子を、前記分散剤によって極性溶媒に分散させてなる磁性組成物である。また、有機溶媒中で金属サレン錯体化合物と分散剤とを混合して、前記金属サレン錯体化合物を前記分散剤で被覆する第 1 の工程と、前記金属サレン錯体を極性溶媒に分散させる第 2 の工程と、備える磁性組成物の製造方法である。



WO 2013/051363 A1