

(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
2024年12月19日(19.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/257864 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 101/14 (2006.01) C08L 79/04 (2006.01)
C08L 39/06 (2006.01) C09K 23/00 (2022.01)
C08L 65/00 (2006.01) H01B 1/12 (2006.01)
C08L 79/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/021737

(22) 国際出願日: 2024年6月14日(14.06.2024)

(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 2023-097824 2023年6月14日(14.06.2023) JP

(71) 出願人: 三菱ケミカル株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 森 隆浩(MORI Takahiro); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 茶谷 俊介(CHATANI Shunsuke); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 入江 嘉子(IRIE Yoshiko); 〒1008251 東

京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 年哉(TAKAHASHI Toshiya); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 柳 麻美子(YANAGI Mamiko); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田 ▲ 崎 ▼ 聡, 外 (TAZAKI Akira et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(54) Title: WATER SOLUBLE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, CONDUCTIVE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 水溶性組成物及びその製造方法と、導電性組成物及びその製造方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing: a conductive composition which has good coating properties and in which foreign matter is unlikely to occur when the conductive composition is made into a coating film; a method for producing the conductive composition; a water soluble composition which is used in the conductive composition; and a method for producing the water soluble composition. Provided is a water soluble composition that includes a water soluble polymer, said water soluble composition satisfying conditions (A1) and (A2). Also provided is a method for producing a water soluble composition, said method comprising a reprecipitation step for mixing a good solvent solution, which contains a water soluble composition and a good solvent of the water soluble composition, and a poor solvent of the water soluble composition, said poor solvent containing an ether. The condition (A1) is that the water soluble polymer contains a nitrogen-containing functional group. The condition (A2) is that surface tension of a 1.0 mass% aqueous solution of the water soluble composition at 25°C is 34.0-50.0.

(57) 要約: 塗布性が良好であり、かつ、塗膜にした際に異物が発生しにくい導電性組成物及びその製造方法と、前記導電性組成物に用いられる水溶性組成物及びその製造方法を提供することを課題とする。水溶性ポリマーを含む水溶性組成物であって、下記条件(A1)及び(A2)を満たす水溶性組成物。また、前記水溶性組成物及び前記水溶性組成物の良溶媒を含む良溶媒溶液と、前記水溶性組成物の貧溶媒とを混合する再沈工程を含み、前記貧溶媒がエーテルを含む、水溶性組成物の製造方法。(A1) 前記水溶性ポリマーは含窒素官能基を含む。(A2) 前記水溶性組成物の1.0質量%水溶液の25℃における表面張力が34.0~50.0である。

[続葉有]

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))