

(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/156616 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/312 (2006.01) *C08L 79/02* (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01) *H01L 21/768* (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/056340
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 11 日(11.03.2014)
- (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 2013-067452 2013 年 3 月 27 日(27.03.2013) JP
特願 2013-179751 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 茅場 靖剛(KAYABA, Yasuhisa); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 小野 昇子(ONO, Shoko); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 田中 博文(TANAKA, Hirofumi); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 鈴木 常司(SUZUKI, Tsuneji); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 三尾 茂(MIO, Shigeru); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 高村 一夫(KOHMURA,

Kazuo); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木 6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP).

- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 1 7 号 H K 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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))

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING COMPLEX, AND COMPOSITION

(54) 発明の名称: 複合体の製造方法及び組成物

(57) Abstract: The present invention provides a method for manufacturing a complex, the method having: a composition preparation process for preparing a composition containing a polymer having a cationic functional group and a weight-average molecular weight of 2000-1000000, the pH of the composition being 2.0-11.0; a composite component preparation process for preparing a composite component provided with a component A and a component B, an isoelectric point on a surface of the component B being lower by at least 2.0 than an isoelectric point on a surface of the component A, and the isoelectric point on the surface of is the component B being 1.0-7.5, the composite component satisfying the relationship: isoelectric point on surface of component B < pH of composite component < isoelectric point on surface of component A; and an imparting process for imparting the composition to the surface of the component A and the surface of the component B of the composite component.

(57) 要約: 本発明では、カチオン性官能基を有し重量平均分子量が2000~1000000であるポリマーを含有するpHが2.0~11.0の組成物を準備する組成物準備工程と、部材Aと、表面の等電点が前記部材Aの表面の等電点よりも2.0以上低く、かつ表面の等電点が1.0~7.5である部材Bと、を備え、前記部材Bの表面の等電点<前記組成物のpH<前記部材Aの表面の等電点の関係を満たす複合部材を準備する複合部材準備工程と、前記複合部材の前記部材Aの前記表面及び前記部材Bの前記表面に、前記組成物を付与する付与工程と、を有する、複合体の製造方法が提供される。



WO 2014/156616 A1