

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 8 月 24 日 (24.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2006/087969 A1**

(51) 国際特許分類:  
C08J 3/09 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302326

(22) 国際出願日: 2006 年 2 月 10 日 (10.02.2006)

(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2005-039086 2005 年 2 月 16 日 (16.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町三丁目 7 番地 1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊左治 忠之 (ISAJI TADAYUKI) [JP/JP]; 〒2748507 千葉県船橋市坪井町 7 2 2 番地 1 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP). 藤本 修 (FUJIMOTO OSAMU) [JP/JP]; 〒2990266 千葉県袖ヶ浦市北袖 1 1 番 1 日産化学工業株式会社 機能材料研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 小島 隆司 (KOJIMA, Takashi); 〒1040061 東京都中央区銀座二丁目 1 6 番 1 2 号 銀座大塚ビル 2 階 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, 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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING INTRINSICALLY CONDUCTIVE POLYMER DISPERSION IN ORGANIC SOLVENT

(54) 発明の名称: 固有導電性高分子の有機溶媒分散液の製造方法

(57) Abstract: A method for producing an intrinsically conductive polymer dispersion in an organic solvent which comprises an ion removing treatment step of subjecting an aqueous colloid dispersion of an intrinsically conductive polymer to an ion removing treatment by the use of a liquid permeation method, to thereby remove a cation adsorbed on the above intrinsically conductive polymer, and subsequent to the ion removing treatment step, a solvent substitution step of substituting an organic solvent for the water of the above aqueous colloid dispersion. The above method can be employed for producing, with ease, an intrinsically conductive polymer dispersion in an organic solvent which is used in various applications such as an electrode material, an antistatic agent, an ultraviolet ray absorbing agent, a heat ray absorbing agent, an electromagnetic wave absorbing agent, a sensor, an electrolyte for an electrolytic capacitor and an electrode for a secondary cell.

(57) 要約: 固有導電性高分子の水性コロイド分散液を通液法によって脱イオン処理して前記固有導電性高分子に吸着しているカチオンを除去する脱イオン処理工程と、この脱イオン処理工程後、前記水性コロイド分散液の水を有機溶媒で溶媒置換する溶媒置換工程と、を備える固有導電性高分子の有機溶媒分散液の製造方法。この方法により、電極材料や帯電防止剤、紫外線吸収剤、熱線吸収剤、電磁波吸収剤、センサ、電解コンデンサ用電解質、二次電池用電極など種々の用途に用いられる固有導電性高分子の有機溶媒分散液を簡便に製造することができる。



WO 2006/087969 A1