

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年7月5日 (05.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/074729 A1

- (51) 国際特許分類:
C01F 7/00 (2006.01) C08K 5/098 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) C08L 101/04 (2006.01)
- (74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目10番1号 九段勧業ビル6階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/325600
- (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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2006年12月22日 (22.12.2006)
- (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 2005-380579
2005年12月29日 (29.12.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 戸田工業株式会社 (TODA KOGYO CORPORATION) [JP/JP]; 〒7320824 広島県広島市南区的場町一丁目2番21号 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 斉也 (KOBAYASHI, Naoya) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開1番4号 戸田工業株式会社大竹創造センター内 Hiroshima (JP). 本名 虎之 (HONMYO, Torayuki) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開1番4号 戸田工業株式会社大竹創造センター内 Hiroshima (JP).
- (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: HYDROTALCITE PARTICLES, RESIN STABILIZERS COMPRISING THE SAME, HALOGEN-CONTAINING RESIN COMPOSITIONS, AND ANION SCAVENGERS COMPRISING THE PARTICLES

(54) 発明の名称: ハイドロタルサイト類化合物粒子、当該粒子を用いた樹脂安定剤、含ハロゲン樹脂組成物および当該粒子を用いたアニオン捕捉材

(57) Abstract: Hydrotalcite particles which are surface-treated with an organic compound having three or more carbon atoms and has a specific surface area of 5 to 150m²/g and in which the conceptual value (x) corresponding to micropores and ultramicropores and the conceptual value (y) corresponding to macropores and macropore volume lie within specified ranges as calculated from the moisture adsorption curve observed in the exposure at 25°C and 50% humidity for 250h. The hydrotalcite particles can capture halogens contained in various resins only in extremely small quantities and thus exert excellent antideterioration effect. Further, the particles in the form of powder or moldings exert at a maximum the function of capturing organic or inorganic anionic compounds contained in solutions without their dissolving in the solutions.

(57) 要約: 本発明は、炭素数3以上の有機化合物で表面処理されており、比表面積が5m²/g~150m²/gで、温度25°C、湿度50%にて250h曝露した場合の水蒸気吸着曲線から算出されるマイクロポア及びウルトラマイクロポアに相当する概念値xおよびマクロポア及びマイクロポア容積に相当する概念値yが特定範囲内であるハイドロタルサイト類化合物粒子に存する。本発明に係るハイドロタルサイト類化合物粒子は、各種樹脂中の微量ハロゲンを捕捉し、かつ、優れた劣化抑制効果を発揮する。さらに、本発明に係るハイドロタルサイト類化合物粒子は、ハイドロタルサイト類化合物粒子自体が溶解することなく、粉末状または成形体として、溶液からアニオン性の有機・無機化合物を捕捉する機能を最大限に発揮する。

WO 2007/074729 A1