

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 11 月 13 日 (13.11.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/136272 A1

(51) 国際特許分類:

C01F 7/00 (2006.01) H01L 23/29 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01) H01L 23/31 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/057450

(22) 国際出願日: 2008 年 4 月 16 日 (16.04.2008)

(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2007-116787 2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 康晴 (ONO,

Yasuharu) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市中区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内 Aichi (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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.

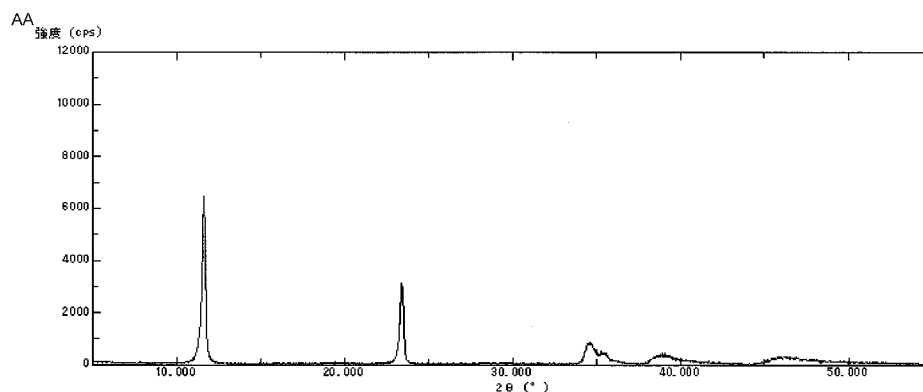
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有])

(54) Title: HYDROTALCITE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, INORGANIC ION SCAVENGER, COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION FOR SEALING ELECTRONIC COMPONENT

(54) 発明の名称: ハイドロタルサイト化合物およびその製造方法、無機イオン捕捉剤、組成物、電子部品封止用樹脂組成物

[図1]



AA INTENSITY (cps)

(57) Abstract: Disclosed is a novel hydrotalcite compound which is environmentally friendly and can exhibit an excellent metal corrosion preventive effect when used in a small amount. Also disclosed is an inorganic ion scavenger comprising the hydrotalcite compound. The hydrotalcite compound is represented by the formula (1), and has a peak corresponding a hydrotalcite compound in a powder X-ray diffraction pattern, wherein the peak has an intensity of 3,500 cps or higher at $2\theta = 11.4^\circ$ to 11.7° and a BET specific surface area of greater than $30 \text{ m}^2/\text{g}$. $\text{Mg}_a\text{Al}_b(\text{OH})_c(\text{CO}_3)_d \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (1) wherein a, b, c and d independently represent a positive number, provided that a, b, c and d satisfy the relationship represented by the following formula: $2a+3b-c-2d=0$; and n represents the hydration number and is 0 or a positive number.(57) 要約: 本発明は環境に優しく、少量の添加により優れた金属腐食防止効果を奏する新規なハイドロタルサイト化合物およびこれを用いた無機イオン捕捉剤であり、ハイドロタルサイト化合物は粉末X線回折パターンにおいてハイドロタルサイト化合物のピークを有し、 $2\theta = 11.4^\circ \sim 11.7^\circ$

[続葉有])



WO 2008/136272 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

. 7°におけるピーク強度が3, 500 cps以上であり、かつ、BET比表面積が30m²/gを超えることを特徴とする、式(1)で表されるものである。 $Mg_aAl_b(OH)_c(CO_3)_d \cdot nH_2O$ (1) 式(1)において、a、b、c、およびdは正数であり、 $2a + 3b - c - 2d = 0$ を満たす。また、nは水和の数を示し、0または正数である。