

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 1 月 11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004713 A1

(51) 国際特許分類:

A01N 59/16 (2006.01) C08K 5/098 (2006.01)
 A01N 25/12 (2006.01) C08K 9/04 (2006.01)
 A01N 37/04 (2006.01) C08L 101/00 (2006.01)
 A01P 3/00 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01) C09K 3/10 (2006.01)
 A61K 8/27 (2006.01) D01F 1/10 (2006.01)
 A61K 8/29 (2006.01) D04H 1/42 (2006.01)
 A61L 2/16 (2006.01)

田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部
 内 Kagawa (JP). 井上 良恵 (INOUE, Yoshie) [JP/JP]; 〒
 7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業
 株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP).

(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒1600022
 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 号 BN 御苑ビル
 大島特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313527

(22) 国際出願日: 2006 年 6 月 30 日 (30.06.2006)

(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2005-192471 2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005) JP
 特願2005-194071 2005 年 7 月 1 日 (01.07.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和化学工業株式会社 (KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7610113 香川県高松市屋島西町 3 0 5 Kagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今橋 猛 (IMAHASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP). 王 興東 (WANG, Xing Dong) [CN/JP]; 〒7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP). 岡田 彰 (OKADA, Akira) [JP/JP]; 〒7620012 香川県坂出市林

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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: ANTIBACTERIAL AGENT COMPRISING SILVER-CONTAINING ALUMINUM SULFATE HYDROXIDE PARTICLE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 銀含有アルミニウム硫酸塩水酸化物粒子よりなる抗菌剤およびその利用

(57) Abstract: An anti-bacterial agent comprising a particle of silver-containing aluminum sulfate hydroxide represented by the formula (X-I) or (Y-I). $(Ag_aB_{b-a})_bAl_cA_x(SO_4)_y(OH)_z \cdot pH_2O$ (X-I) $[Ag_aB_{b-a}]_b[Ti_{3-c}Al_c](SO_4)_y(OH)_z \cdot pH_2O$ (Y-I) The antibacterial agent is applicable to an antibacterial molded article by blending with a resin and can be used as an anti-mold agent, a cosmetic, an antibacterial paper, an antibacterial deodorant spray or an agrichemical.

(57) 要約: 下記式(X-I)または(Y-I)で表される銀含有アルミニウム硫酸塩水酸化物粒子よりなる抗菌剤。 $(Ag_aB_{b-a})_bAl_cA_x(SO_4)_y(OH)_z \cdot pH_2O$ (X-I) $[Ag_aB_{b-a}]_b[Ti_{3-c}Al_c](SO_4)_y(OH)_z \cdot pH_2O$ (Y-I)本発明の前記抗菌は、樹脂に配合して抗菌性の成形品として利用され、さらに抗カビ剤、化粧品、抗菌紙、抗菌消臭スプレーおよび農薬としても利用される。

WO 2007/004713 A1