(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
2009 年1 月8 日 (08.01.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/005077 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 211/22 (2006.01) *A61P 31/10* (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/061944

(22) 国際出願日: 2008 年7 月2 日 (02.07.2008)

(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2007-176106 2007 年7 月4 日 (04.07.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富山化学工業株式会社 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目２番５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): 満山 順一 (MITSUYAMA, Junichi) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目４番１号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 青木 直克 (AOKI, Naokatu) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目４番１号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (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, 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

WO 2009/005077 A1

(54) **Title:** NOVEL 4-{3-[4-(3-{4-[AMINO(BUTOXYCARBONYLIMINO)METHYL]PHENOXY}PROPYL)-1-PIPERIDINYL]PROPOXY]-N'-(BUTOXYCARBONYL)BENZAMIDINE CRYSTALS

(54) 発明の名称: ４－｛３－［４－（３－｛４－［アミノ（ブトキシカルボニルイミノ）メチル］フェノキシ｝プロピル）－１－ピペリジニル］プロポキシ｝－Ｎ’－（ブトキシカルボニル）ベンズアミジンの新規な結晶

(57) **Abstract:** Type II crystals, type III crystals and type IV crystals of 4-{3-[4-(3-{4-[amino(butoxycarbonylimino)methyl]phenoxy}propyl)-1-piperidinyl]propoxy]-N'-(butoxycarbonyl)benzamidine are useful as the active ingredient of excellent antifungal agents.

(57) 要約: ４－｛３－［４－（３－｛４－［アミノ（ブトキシカルボニルイミノ）メチル］フェノキシ｝プロピル）－１－ピペリジニル］プロポキシ｝－Ｎ’－（ブトキシカルボニル）ベンズアミジンのII型結晶、III型結晶およびIV型結晶は、優れた抗真菌剤の原薬として有用である。