

(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
2011 年 12 月 29 日(29.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/162222 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 209/18 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/064088
- (22) 国際出願日: 2011 年 6 月 20 日(20.06.2011)
- (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 2010-140344 2010 年 6 月 21 日(21.06.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町二丁目 1 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 淳 (TAKEUCHI, Jun) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 板谷 敏 (ITADANI, Satoshi) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 上田 純也 (UEDA, Junya) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 小野 静香 (ONO, Shizuka) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 根門 孝裕 (NEKADO, Takahiro) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社

内 Osaka (JP). 藤田 学 (FUJITA, Manabu) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF 4,4'-[4-FLUORO-7-({4-[4-(3-FLUORO-2-METHYLPHENYL)BUTOXY]PHENYL}ETHYNYL)-2-METHYL-1H-INDOLE-1,3-DIYL]DIBUTANOIC ACID, 4,4'-[2-METHYL-7-({4-[4-(PENTAFLUOROPHENYL)BUTOXY]PHENYL}ETHYNYL)-1H-INDOLE-1,3-DIYL]DIBUTANOIC ACID, AND 4,4'-[4-FLUORO-2-METHYL-7-({4-[4-(2,3,4,6-TETRAFLUOROPHENYL)BUTOXY]PHENYL}ETHYNYL)-1H-INDOLE-1,3-DIYL]DIBUTANOIC ACID

(54) 発明の名称: 4, 4'-[4-フルオロ-7-({4-[4-(3-フルオロ-2-メチルフェニル)ブトキシ]フェニル}エチニル)-2-メチル-1H-インドール-1, 3-ジイル]ジブタン酸、4, 4'-[2-メチル-7-({4-[4-(ペンタフルオロフェニル)ブトキシ]フェニル}エチニル)-1H-インドール-1, 3-ジイル]ジブタン酸および4, 4'-[4-フルオロ-2-メチル-7-({4-[4-(2, 3, 4, 6-テトラフルオロフェニル)ブトキシ]フェニル}エチニル)-1H-インドール-1, 3-ジイル]ジブタン酸の新規結晶形

(57) Abstract: Provided are a C-form crystal of compound (I), a B-form crystal of compound (II), and a C-form crystal of compound (III), as set forth in the Description.

(57) 要約: 本明細書で示される化合物 I の C 型結晶、化合物 II の B 型結晶および化合物 III の C 型結晶の提供。

WO 2011/162222 A1