(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
2004 年3 月18 日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/022548 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 241/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011204

(22) 国際出願日: 2003 年9 月2 日 (02.09.2003)

(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2002-260376 2002 年9 月5 日 (05.09.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ・ファインケミカル株式会社 (TORAY FINE CHEMICALS CO,. LTD.) [JP/JP]; 〒279-8555 千葉県 浦安市 美浜一丁目８番１号 Chiba (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本 正雄 (MORIMOTO,Masao) [JP/JP]; 〒467-0006 愛知県 名古屋市 瑞穂区御茸町 ２丁目１８番地３０１ Aichi (JP). 佐藤 治代 (SATO,Haruyo) [JP/JP]; 〒454-0926 愛知県 名古屋市中川区打出 ２－２８ Aichi (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI,Tomonori); 〒520-8558 滋賀県 大津市 園山１丁目１番１号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

WO 2004/022548 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OXYCARBONYL-SUBSTITUTED PIPERAZINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: オキシカルボニル置換ピペラジン誘導体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing an oxycarbonyl-substituted piperazine derivative from a piperazine derivative, wherein the piperazine derivative is oxycarbonylated by the use of an organic solvent whose water content is 15% or less.

(57) 要約: ピペラジン誘導体から、オキシカルボニル置換ピペラジン誘導体を製造するに際し、水分率が１５％以下の有機溶媒を用いることで，ピペラジン誘導体をオキシカルボニル化することができる。