

(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9月1日(01.09.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/105349 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 215/22 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053781
- (22) 国際出願日: 2011年2月22日(22.02.2011)
- (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 2010-037475 2010年2月23日(23.02.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目11番2号 Tokyo (JP). 明治製菓株式会社(MEiji SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒1048002 東京都中央区京橋二丁目4番16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): 谷垣内 弘毅(TANIGAKIUCHI Kouki) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 関口 幹夫(SEKIGUCHI Mikio) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 堀田 博樹(HOTTA Hiroki)

[JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 島野 静雄(SHIMANO Shizuo) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 森川 明紀(MORIKAWA Akinori) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県神栖市砂山6番地 日本化薬株式会社 アグロ研究所内 Ibaraki (JP). 山本 一美(YAMAMOTO Kazumi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 中西 希(NAKANISHI Nozomu) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 箕輪 宣人(MINOWA Nobuto) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 渡邊 尚志(WATANABE Takashi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 勝沼 宏仁, 外(KATSUNUMA Hirohito et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

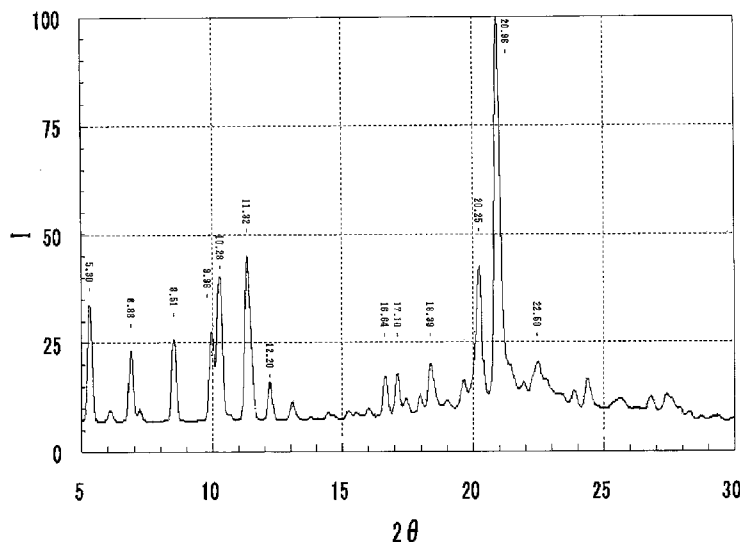
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,

[続葉有]

(54) Title: STABLE CRYSTAL FORM OF 2-ETHYL-3, 7-DIMETHYL-6-(4-(TRIFLUOROMETHOXY) PHENOXY)QUINOLINE-4-YLMETHYL CARBONATE, METHOD OF MANUFACTURING SAME AND AGRICULTURAL CHEMICAL COMPOSITION CONTAINING CRYSTALS OF SAME

(54) 発明の名称: 2-エチル-3, 7-ジメチル-6-(4-(トリフルオロメトキシ)フェノキシ)キノリン-4-イルメチルカーボネートの安定型結晶およびその製造方法並びにその結晶を含有する農薬組成物

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a 2-ethyl-3, 7-dimethyl-6-(4-(trifluoromethoxy) phenoxy) quinoline-4-ylmethyl carbonate crystal with stable physicochemical properties. According to this composition, a powder x-ray diffraction of the 2-ethyl-3, 7-dimethyl- 6-(4-(trifluoromethoxy) phenoxy) quinoline-4-ylmethyl carbonate crystals displays diffraction peak patterns as shown in Figure 1.

(57) 要約: 本発明は安定した物理化学的性質を有する2-エチル-3, 7-ジメチル-6-(4-(トリフルオロメトキシ)フェノキシ)キノリン-4-イルメチルカーボネートの結晶の提供をその目的とする。本発明によれば粉末X線回折において図1に示される回折ピークパターンを有する2-エチル-3, 7-ジメチル-6-(4-(トリフルオロメトキシ)フェノキシ)キノリン-4-イルメチルカーボネートの結晶が提供される。