

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年2月9日 (09.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/013896 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 215/22 (2006.01) A01N 25/14 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01) A01N 43/42 (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01) C07D 215/36 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014217

(22) 国際出願日: 2005年8月3日 (03.08.2005)

(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2004-228337 2004年8月4日 (04.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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). 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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 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). 堀越 亮 (HORIKOSHI, Ryo) [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). 尾山 和彦 (OYAMA, Kazuhiko) [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). 栗原 寛 (KURIHARA, Hiroshi) [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). 島野 静雄 (SHIMANO, Shizuo) [JP/JP]; 〒3620037 埼玉県上尾市上

町2-11-23 Saitama (JP). 三宅 孝明 (MIYAKE, Takaaki) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さいたま市中央区上落合6-7-8-405 Saitama (JP). 堀田 博樹 (HOTTA, Hiroki) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さいたま市中央区上落合6-8-25-204 Saitama (JP). 岩渕 淳 (IWABUCHI, Jun) [JP/JP]; 〒3310052 埼玉県さいたま市西区三橋5-1857-6 Saitama (JP).

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji 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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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).

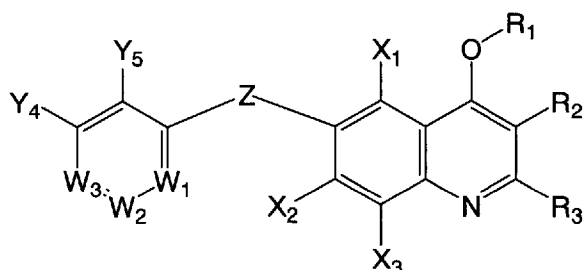
添付公開書類:

— 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: QUINOLINE DERIVATIVE AND INSECTICIDE CONTAINING SAME AS ACTIVE CONSTITUENT

(54) 発明の名称: キノリン誘導体およびそれを有効成分として含んでなる殺虫剤



(I)

(57) Abstract: Disclosed is a compound having excellent insecticidal activity and usable as an insecticide for agricultural and horticultural use. A compound represented by the formula (I) below and an agriculturally and horticulturally acceptable acid addition salt thereof have excellent insecticidal activity and can be used as an insecticide for agricultural and horticultural use.

(57) 要約: 農園芸用殺虫剤として使用可能である、優れた殺虫活性を有する化合物

が開示されている。下記式 (I) で表される化合物またはその農園芸上許容可能な酸付加塩は、優れた殺虫活性を有し、農園芸用殺虫剤として用いられる。【化1】