

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 3 日 (03.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/027208 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09K 21/12, C07F 9/6574,
9/38, 9/40, C08L 63/00, C08K 5/49

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/09675

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 20 日 (20.09.2002)

(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2001-287580 2001 年 9 月 20 日 (20.09.2001) JP
特願2001-382317
2001 年 12 月 14 日 (14.12.2001) JP
特願2002-132302 2002 年 5 月 8 日 (08.05.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本油脂
株式会社 (NOF CORPORATION) [JP/JP]; 〒150-6019
東京都 渋谷区 恵比寿四丁目20番3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): 藤村 俊伸 (FU-
JIMURA, Toshinobu) [JP/JP]; 〒475-0961 愛知県 半田

市 岩滑中町4-18 Aichi (JP). 脇 一徳 (WAKI, Kazunori)
[JP/JP]; 〒470-2345 愛知県 知多郡武豊町 字西門8番地
Aichi (JP). 佐藤 浩史 (SATO, Koji) [JP/JP]; 〒470-2504
愛知県 知多郡武豊町 字熊野21-1-34 Aichi (JP). 実生
史朗 (MIBAE, Shiro) [JP/JP]; 〒470-2345 愛知県 知多
郡武豊町 字西門8番地 Aichi (JP).

(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東京
都 港区 虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ
門ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.

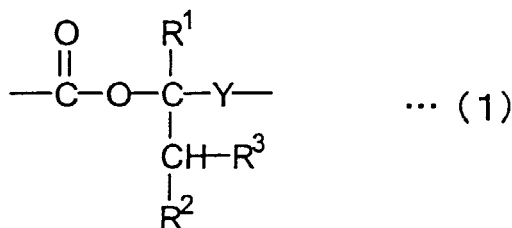
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SK, TR).

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: PHOSPHORUS-CONTAINING CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF,
AND FLAME RETARDANTS

(54) 発明の名称: リン含有カルボン酸誘導体、その製造方法及び難燃剤



is oxygen or sulfur.

(57) Abstract: Phosphorus-containing carboxylic acid derivatives characterized by bearing in the molecule both a group represented by the general formula (1) and a phosphorus-containing group; a process for the preparation thereof; and flame retardants containing the derivatives as the active ingredient. The invention provides phosphorus-containing carboxylic acid derivatives and flame retardants which are excellent in solubility in organic solvents, compatibility with various synthetic resins, stability, and flame retardancy. (1) In the formula, R¹, R², and R³ are each hydrogen or hydrocarbyl having 1 to 18 carbon atoms; and Y

[続葉有]

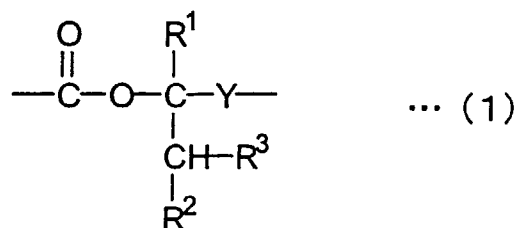


WO 03/027208 A1



(57) 要約:

下記式（１）で表される基を分子内に有し、かつリン原子を含む基を有することを特徴とするリン含有カルボン酸誘導体及びその製造方法及び該リン含有カルボン酸誘導体を有効成分とする難燃剤であって、本発明により、有機溶剤に対する溶解性や各種合成樹脂に対する相溶性に優れるとともに、安定性が良く、難燃性などの優れたリン含有カルボン酸誘導体及び難燃剤を提供することができる。



（式中の R^1 、 R^2 及び R^3 はそれぞれ水素原子又は炭素数 1 ～ 18 の炭化水素基であり、 Y は酸素原子又はイオウ原子である。）