

1105.12.20

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類は下記の出願書類の謄本に相違ないことを証明する。
This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application: 1 9 8 7 年 8 月 2 0 日

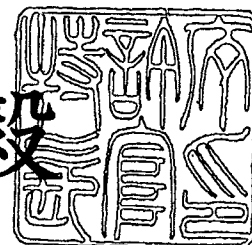
出 願 番 号
Application Number: 昭 和 6 2 年 特 許 願 第 2 0 7 2 2 4 号

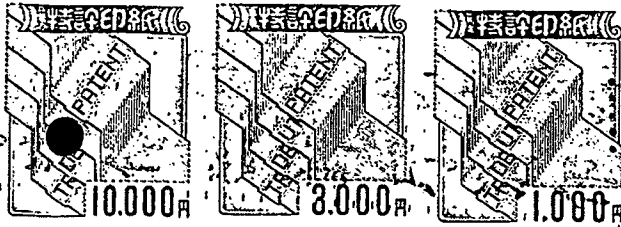
出 願 人
Applicant(s): 日 産 化 学 工 業 株 式 会 社

1988 年 10 月 7 日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

吉田文毅





05 12 22



(14,000円)

国際特許分類
C07D 215/00

特許願 (2) 後記号なし

昭和62年 8月 1日



特許庁長官 小川 邦夫 殿

1. 発明の名称

キノリン系メバロノラクトン類

2. 発明者

住所 千葉県船橋市坪井町722番地1

日産化学工業株式会社中央研究所内

氏名 藤川 義弘 (ほか4名)

3. 特許出願人

住所 〒101 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1

名称 (398) 日産化学工業株式会社

代表者 中井 武夫

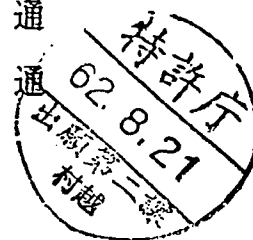
連絡先電話番号 0474-65-1111(代)



4. 添付書類の目録

(1) 明細書 1通

(2) 願書副本 1通



62 207291

方 式 印

NO. 1200

5. 前記以外の発明者

住所 千葉県船橋市坪井町722番地1
日産化学工業株式会社中央研究所内

氏名 鈴木 幹 夫

住所 同 上

氏名 岩 崎 浩

住所 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470
日産化学工業株式会社生物化学研究所内

氏名 坂 下 光 明

住所 同 上

氏名 北 原 真 樹





特許庁

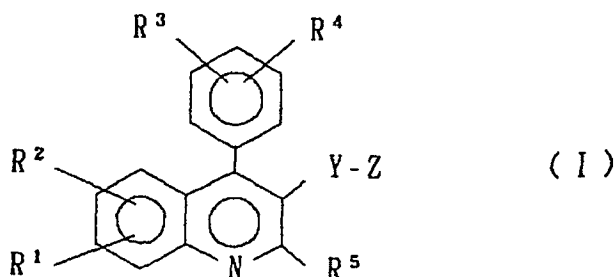
明 細 書

1. 発明の名称

キノリン系メバロノラクトン類

2. 特許請求の範囲

一般式 (I)

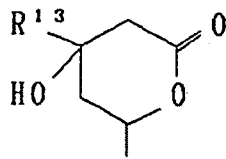
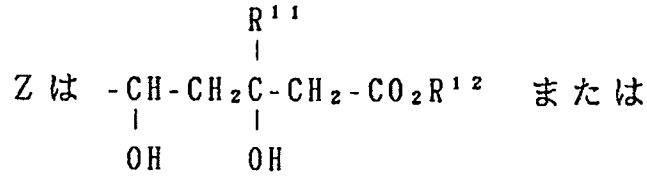


〔式中、R¹、R²、R³ および R⁴ はそれぞれ独立に水素、C₁₋₄ アルキル、C₁₋₃ アルコキシ、n-ブトキシ、i-ブトキシ、sec-ブトキシ、トリフルオロメチル、フルオロ、クロロ、ブロモ、フェニル、フェノキシまたはベンジルオキシを意味するか；

R¹ と R² あるいは R³ と R⁴ が一緒になって -CH=CH-CH=CH- を意味し；

Y は -CH₂-、-CH₂CH₂-、-CH=CH-、-CH₂-CH=CH-

または $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$ を意味し；



(R^{11} は水素または C_{1-3} アルキルであり、
 R^{12} は水素、 R^{14} (R^{14} は生理的に加水分解しう
 るアルキル基である。) または M (M は NH_4 ま
 たは薬理的に可能な塩を形成できる金属もしく
 はアミン・ H である。) であり、 R^{13} は、水素ま
 たは C_{1-3} アルキルである。) を意味し；

R^5 は水素、 C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} シクロアル
 キルまたはフェニル- $(\text{CH}_2)_m$ (m は 1, 2 あるい
 は 3 である。) を意味する。) により表わされる
 化合物。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕



Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.