



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 862 911 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(51) Int. Cl.⁷: **A61K 7/46**, C11D 3/50,
C07D 313/00, C11B 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98102945.7**

(22) Anmeldetag: **20.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.03.1997 DE 19708924**

(71) Anmelder: **HAARMANN & REIMER GMBH
D-37601 Holzminden (DE)**

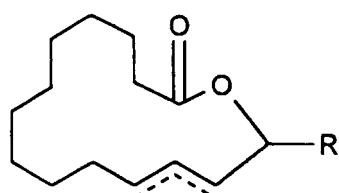
(72) Erfinder:
• **Bertram, Heinz-Jürgen, Dr.
Berkeley Heights, NJ 07922 (US)**

- **Koch, Oskar, Dr.
37079 Göttingen (DE)**
- **Wörner, Peter
37603 Holzminden (DE)**
- **Surburg, Horst, Dr.
37603 Holzminden (DE)**

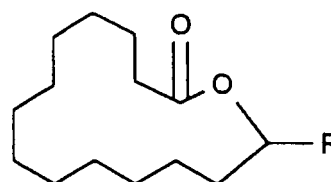
(74) Vertreter:
**Petrovicki, Wolfgang, Dr. et al
Bayer AG
Konzernbereich RP
Patente und Lizenzen
51368 Leverkusen (DE)**

(54) **Verwendung makrocyclischer Lactone als Riechstoffe**

(57) Verbindungen der Formeln



und/oder



worin

R für Wasserstoff oder Methyl steht und die gestrichelten Linien eine zusätzliche Bindung in 11- oder 12-Position bedeuten,

besitzen außergewöhnliche olfaktorische Eigenschaften.

EP 0 862 911 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	WO 97 32948 A (FIRMENICH & CIE) 12. September 1997 (1997-09-12) * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 34 * ---	1	A61K7/46 C11D3/50 C07D313/00 C11B9/00
X	US 3 890 353 A (BECKER JOSEPH J) 17. Juni 1975 (1975-06-17) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 66 * D & DE 20 26 056 A ---	1	
D			
X	DATABASE WPI Section Ch, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D23, AN 1973-51241U XP002131861 & JP 48 028488 A (SODA AROMATIC KK) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE 20 34 737 A (RESEARCH CORP.) 11. März 1971 (1971-03-11) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 9; Beispiel 2; Tabelle 1 * ---	1	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198813 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B03, AN 1988-088332 XP002131862 & JP 63 039594 A (NIPPON MINING CO), 20. Februar 1988 (1988-02-20) * Zusammenfassung * --- -/--	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Februar 2000	Prüfer Dauksch, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EP 0 862 911 A3 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	CAMERON A G ET AL: "MODEL STUDIES ON THE SYNTHESIS OF MEDIUM-SIZED AND LARGE CARBOCYCLES USING THE IRELAND ENOLATE CLAISEN REARRANGEMENT" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1,GB,CHEMICAL SOCIETY, LETCHWORTH,1. Januar 1986 (1986-01-01), Seiten 161-167, XP000673911 ISSN: 0300-922X ---	1	
A	EP 0 424 787 A (FIRMENICH & CIE) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Zusammenfassung *	1	
A,D	FUNK ET AL: "claisen-rearrangement-mediated ring contraction of macrocyclic lactones" TETRAHEDRON, Bd. 42, 1986, Seiten 2831-28446, XP002131860 CHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH.; GB * Seite 2832, rechte Spalte, letzte Zeile; Beispiel 7 * * Seite 2841, linke Spalte, Absatz 3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Februar 2000	Prüfer Dauksch, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 2945

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9732948 A	12-09-1997	US 5792740 A	11-08-1998
		EP 0889945 A	13-01-1999
		JP 9328416 A	22-12-1997
		US RE36493 E	11-01-2098
US 3890353 A	17-06-1975	CH 557813 A	15-01-1975
		DE 2065550 A	20-06-1974
		DE 2065551 A	20-06-1974
		DE 2026056 A	03-12-1970
		FR 2043784 A	19-02-1971
		GB 1266091 A	08-03-1972
		GB 1266092 A	08-03-1972
		GB 1266093 A	08-03-1972
		JP 54008677 B	17-04-1979
		NL 7007855 A, B,	01-12-1970
		NL 8005783 A, B,	30-01-1981
		US 3904651 A	09-09-1975
		US 3907831 A	23-09-1975
		CH 523879 A	15-06-1972
JP 48028488 A	14-04-1973	JP 51025033 B	28-07-1976
DE 2034737 A	11-03-1971	AT 316505 B	15-06-1974
		AT 307381 B	15-04-1973
		BE 752356 A	01-12-1970
		CH 530353 A	15-11-1972
		CS 171216 B	29-10-1976
		DK 131774 B	01-09-1975
		FR 2056341 A	14-05-1971
		GB 1283296 A	26-07-1972
		NL 7009414 A	19-01-1971
		SE 379747 B	20-10-1975
JP 63039594 A	20-02-1988	JP 1984391 C	25-10-1995
		JP 7010234 B	08-02-1995
EP 0424787 A	02-05-1991	DE 69028755 D	07-11-1996
		DE 69028755 T	05-06-1997
		JP 3167295 A	19-07-1991
		US 5266559 A	30-11-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82