



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19) Veröffentlichungsnummer: 0 210 612
(11) A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86110311.7

(51) Int. Cl.4: C10M 105/52 , H01B 3/24 ,
//C10N40:08

(22) Anmeldetag: 25.07.86

(33) Priorität: 26.07.85 DE 3526873

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.02.87 Patentblatt 87/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.03.88 Patentblatt 88/10

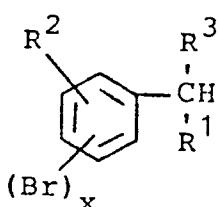
(71) Anmelder: HYDROCOR FORSCHUNGS- UND
ANALYTIK GMBH
Fuggerstrasse 19
D-1000 Berlin 30(DE)

(72) Erfinder: Theunissen, Helmut
Westfalenweg 197
D-5600 Wuppertal 1(DE)
Erfinder: Weber, Raymund, Dr.
Drewitzer Strasse 12
D-1000 Berlin 28(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte TER MEER - MÜLLER
- STEINMEISTER
Mauerkircherstrasse 45
D-8000 München 80(DE)

(54) Bromierte Alkylbenzolderivate als Basis schwerentflammbarer, biologisch abbaubarer funktioneller Flüssigkeiten.

(57) Schwerentflammbarer, biologisch abbaubare funktionelle Flüssigkeit, bestehend aus oder enthalten mindestens ein bromiertes Alkylbenzolderivat der allgemeinen Formel I

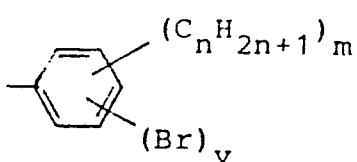


EP 0 210 612 A3

in der R¹ ein Wasserstoffatom oder eine Alkylgruppe mit 1 bis 3 Kohlenstoffatomen,

R² ein Wasserstoffatom oder eine Alkylgruppe mit 1 bis 4 Kohlenstoffatomen,

R³ ein Wasserstoffatom oder eine Gruppe der allgemeinen Formel



in der n eine ganze Zahl mit einem Wert von 1 bis 4, m eine ganze Zahl mit einem Wert von 1 oder 2 und y eine ganze Zahl mit einem Wert von 0, 1 oder 2 darstellen und

x eine ganze Zahl mit einem Wert von 1 bis 3 mit der Maßgabe bedeuten, daß die Summe x + y einen Wert von 1 bis 3 aufweist.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	D.J. CRAM AND G.S. HAMMOND: "ORGANIC CHEMISTRY"; 2. Edition, Int. Student Edition, Seite 428: "Electrophilic substitution at unsaturated carbon"; McGraw-Hill Book, Co., Inc., New York, U * Absatz Nr. 2. * --	1	C 10 M 105/52 H 01 B 3/24/ C 10 N 40/02
X	DE - A - 2 229 014 (E.I. DU PONT DE NEMOURS) * Seite 9, Tabelle I, Zeile 2; Seite 10, Zeile 16 * --	1,2	
X,D	US - A - 2 257 903 (R.R. DREISBACH) * Insgesamt * --	1	
X,D	DE - A - 1 594 505 (MONSANTO CO.) * Seite 9, Zeilen 6-15; Seite 10, Zeilen 2-18; Seite 12, Zeilen 10-20; Seite 13, Zeilen 4-12; Anspruch 8 * --	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
X	GB - A - 2 100 740 (J.E. STANGROOM) * Ansprüche 1-7 * --	1	C 10 M
P,X,L	EP - A - 0 150 826 (HYDROCHOR FORSCHUNGS- UND ANALYTIK GmbH) * Seite 1, Zeilen 4-9; Seite 4, Zeilen 12-35; Seite 6, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 33; Seite 8, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 32; Ansprüche 1-5 * & DE - A - 3 402 863 (Kat. D) -----	1,2	
XXX vorliegender Recherchenbericht wird für alle Patentansprüche erarbeitet.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14-08-1987	FISCHER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : handschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

1. Patentansprüche 1,2
2. Patentanspruch 3
3. Patentanspruch 4
4. Patentanspruch 5
5. Patentansprüche 6-8
6. Patentanspruch 9

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen,
für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche:

1,2