

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 875 549 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(51) Int. Cl.⁶: **C10L 11/00**, C10L 11/04,
F23Q 2/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: **98107622.7**

(22) Anmeldetag: **27.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **28.04.1997 DE 19717923**

(71) Anmelder: **TOKAI SEIKI GmbH
W-4050 Mönchengladbach 3 (DE)**

(72) Erfinder:

- **Brune, Dietrich, Dipl.-Phys.
69117 Heidelberg (DE)**
- **Krauch, Helmut, Prof. Dr. rer. nat.
69120 Heidelberg (DE)**

(74) Vertreter:

**Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing. et al
Fichtestrasse 18
41464 Neuss (DE)**

(54) **Feuerzeug**

(57) Ein Feuerzeug hat ein Behältnis, in dem eine brennbare Flüssigkeit zur Erzeugung einer Flamme eingefüllt ist, wobei die Flüssigkeit eine Mischung aus einem Brennstoff und einer eine Flammenfärbung bewirkenden Farbsubstanz aus oder einer Metallverbindung enthält oder daraus besteht. Erfindungsgemäß ist die Farbsubstanz eine organische Metallverbindung oder eine Mischung mehrerer solcher Verbindungen, welche in dem Brennstoff direkt und vollständig löslich ist.

EP 0 875 549 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 22 22 939 A (HATTORI, MASANOBU, TONABAYASHI) 23. November 1972 * Seite 11; Beispiel 15 * * Ansprüche 2,12 * ---	1-4	C10L11/00 C10L11/04 F23Q2/16
X	FR 2 639 355 A (PINTA ET AL.) 25. Mai 1990 * Seite 2 * ---	1-5	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 8611 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E37, AN 86-072022 XP002098432 & JP 61 021196 A (FUNATSUKI C) , 29. Januar 1986 * Zusammenfassung * ---	1-4	
A	FR 2 693 737 A (NORBERT D'ERAMO ET AL.) 21. Januar 1994 * das ganze Dokument * ---	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9803 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E19, AN 98-019166 XP002098433 & CN 1 133 876 A (YING M) , 23. Oktober 1996 * Zusammenfassung * ---	6-8	C10L F23Q
A	FR 2 692 906 A (BALLAND ET AL.) 31. Dezember 1993 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		30. März 1999	
		Prüfer	
		De La Morinerie, B	
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 Patentedokument, 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 7622

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.

30-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2222939 A	23-11-1972	FR 2137687 A GB 1368871 A	29-12-1972 02-10-1974

FR 2639355 A	25-05-1990	KEINE	

FR 2693737 A	21-01-1994	KEINE	

FR 2692906 A	31-12-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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