



(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



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | DE 22 22 939 A (HATTORI, MASANOBU, TONDABAYASHI) 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 | |
| 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 | | Prüfer |
| DEN HAAG | 30. März 1999 | | De La Morinerie, B |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

**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 | | |