

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 043 044 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(51) Int Cl.⁷: A62C 3/02, A62C 19/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: 00107366.7

(22) Anmeldetag: 05.04.2000

(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: 08.04.1999 DE 19915840

(71) Anmelder:
• Neumeir, Anton
86415 Mering (DE)
• Effenberger, Reinhard
86444 Affing (DE)

(72) Erfinder:
• Neumeir, Anton
86415 Mering (DE)
• Effenberger, Reinhard
86444 Affing (DE)

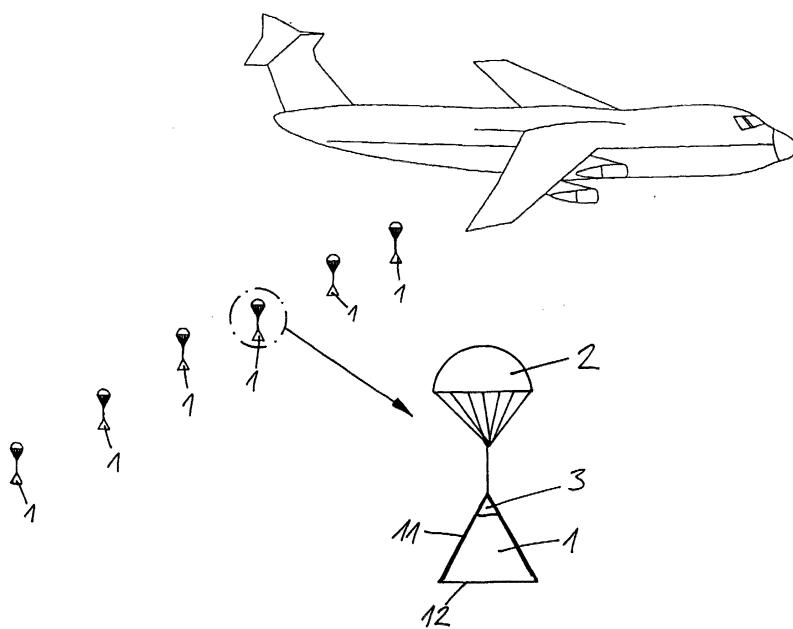
(74) Vertreter: Gallo, Wolfgang, Dipl.-Ing. (FH)
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. (FH) W. Gallo,
Dipl.-Ing. L. Fleuhaus,
Dipl.-Ing. K. Lehmann,
Dipl.-Ing. A. Lehmann,
Dipl.-Ing. M. Fischer,
Dipl.-Phys. J. Neugebauer
Ludwigsstrasse 26, 86152 Augsburg (DE)

(54) Verfahren und Gerät zum Löschen von Waldbränden aus der Luft

(57) Gerät zur Bekämpfung von Waldbränden und dergleichen mit Hilfe von aus einem Fluggerät abwerfbaren, mit Löschmittel gefüllten Behältern (1) mit einer

Sprengladung (3) zum explosionsartigen Ausbringen des Löschmittels in einem gewählten Höhenabstand vom Boden.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98 39064 A (NEBEL ANITA ; ZAHKMATOV VLADIMIR (UA)) 11. September 1998 (1998-09-11) * das ganze Dokument *	1-8	A62C3/02 A62C19/00
Y	---	9, 10	
Y	WO 96 04960 A (AMRONA AG ; ROSENSTOCK WINFRIED (DE); RIES REINHARD (DE)) 22. Februar 1996 (1996-02-22) * Seite 11, Zeile 25 – Seite 12, Zeile 5; Abbildung 4 *	9	
Y, P	US 6 012 531 A (RYAN JAMES W) 11. Januar 2000 (2000-01-11) * Spalte 3, Zeile 48 – Spalte 5, Zeile 16; Abbildungen 1-6 *	10	
X	WO 97 06858 A (ROSENSTOCK WINFRIED) 27. Februar 1997 (1997-02-27)	1-3, 5, 6	
Y	* Seite 8, Absatz 1 – Seite 11, Absatz 1; Abbildungen *	4	
Y	FR 1 473 621 A (PPORTAIL) 31. Mai 1967 (1967-05-31) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 9 – Absatz 11; Abbildungen 3,4 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	WO 98 47571 A (LIBERZON MARK PAKHMILIEVICH ; SYTNIKOV ALEXANDR NIKOLAEVICH (RU); Z) 29. Oktober 1998 (1998-10-29)	1, 2, 4, 5	A62C F42B B05B B64D
Y	* das ganze Dokument * & EP 0 945 153 A (MEZHDUNARODNY FOND POPECHITELE (RU)) 29. September 1999 (1999-09-29)	3, 6	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. September 2001	Trianaphillou, P	
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		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 12, 26. Dezember 1996 (1996-12-26) & JP 08 196655 A (TOYAMA MAKOTO), 6. August 1996 (1996-08-06) * Zusammenfassung * ----	3,6							
Y	FR 2 045 230 A (MATRA ENGINES) 26. Februar 1971 (1971-02-26) * Seite 1, Zeile 37 - Seite 2, Zeile 34; Abbildungen *	1-6							
Y	US 2 359 573 A (MACKAY DENVER R) 3. Oktober 1944 (1944-10-03) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 28 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 39; Abbildungen *	1-6							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>11. September 2001</td> <td>Triantaphillou, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	11. September 2001	Triantaphillou, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	11. September 2001	Triantaphillou, P							

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

EP 00 10 7366

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

11-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9839064	A	11-09-1998	WO	9839064 A1		11-09-1998
WO 9604960	A	22-02-1996	DE	19500477 C1	23-11-1995	
			AT	157031 T	15-09-1997	
			AU	684663 B2	18-12-1997	
			AU	3166495 A	07-03-1996	
			BR	9508986 A	11-11-1997	
			CA	2177969 A1	22-02-1996	
			DE	59500541 D1	25-09-1997	
			DK	760719 T3	06-04-1998	
			WO	9604960 A1	22-02-1996	
			EP	0760719 A1	12-03-1997	
			ES	2108584 T3	16-12-1997	
			GR	3025329 T3	27-02-1998	
			HR	950434 A1	30-06-1997	
			IL	114788 A	14-07-1999	
			JP	10508214 T	18-08-1998	
			JP	3078016 B2	21-08-2000	
			NO	962992 A	17-07-1996	
			NZ	290821 A	26-05-1997	
			SG	63523 A1	30-03-1999	
			TR	960126 A2	21-06-1996	
			US	5894891 A	20-04-1999	
			ZA	9506583 A	25-03-1996	
US 6012531	A	11-01-2000		KEINE		
WO 9706858	A	27-02-1997	AU	724899 B2	05-10-2000	
			AU	7617596 A	12-03-1997	
			CA	2202486 A1	27-02-1997	
			WO	9706858 A2	27-02-1997	
			DE	19680698 D2	12-02-1998	
			EP	0785809 A1	30-07-1997	
FR 1473621	A	31-05-1967		KEINE		
WO 9847571	A	29-10-1998	RU	2111032 C1	20-05-1998	
			AU	719062 B2	04-05-2000	
			AU	3051597 A	13-11-1998	
			BR	9709954 A	10-08-1999	
			EP	0945153 A1	29-09-1999	
			WO	9847571 A1	29-10-1998	
			TR	9802633 T1	21-07-1999	
JP 08196655	A	06-08-1996		KEINE		

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

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

EP 00 10 7366

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.

11-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2045230	A	26-02-1971	FR DE	2045230 A5 2030477 A1		26-02-1971 07-01-1971
US 2359573	A	03-10-1944		KEINE		

EPO FORM P0461

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