

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 815 902 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **A62C 5/00, A62C 39/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97102737.0**

(22) Anmeldetag: **20.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **26.06.1996 DE 19625559**

(71) Anmelder:
DaimlerChrysler Aerospace AG
85521 Ottobrunn (DE)

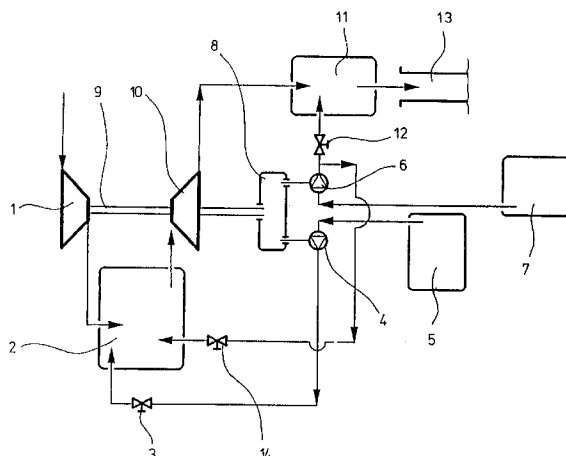
(72) Erfinder:
• **Cohrt, Claus, Dipl.-Ing.**
28844 Weyhe (DE)

• **Schaper, Jürgen, Dr.-Ing.**
27777 Ganderkesee (DE)

(74) Vertreter:
Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Hansmann-Klickow-Hansmann
Jessenstrasse 4
22767 Hamburg (DE)

(54) Verfahren zur Brandbekämpfung und Vorrichtung zu seiner Durchführung

(57) Bei einem Verfahren zur Brandbekämpfung in geschlossenen Räumen wird durch die Reaktion von Ammoniak mit Umgebungsluft ein aus Stickstoff und Wasserdampf bestehendes Löschgasgemisch erzeugt, das dem Brandherd zugeführt wird. Die Löschgaserzeugung erfolgt in einer Vorrichtung, deren Aufbau im wesentlichen demjenigen einer Kleingasturbine entspricht und bei der als Brennstoff Ammoniak eingesetzt wird. Durch die zusätzliche Einspritzung von Wasser in die Brennkammer dieser Vorrichtung sowie in eine der Turbine nachgeschalteten Mischkammer wird die Temperatur des so erzeugten Löschgases kontrolliert.



EP 0 815 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2737

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 17 59 749 A (REUTER) 1. Juli 1971 * Seite 2, Zeile 6 - Seite 3, Zeile 32; Abbildungen *	1,4	A62C39/00
A	US 3 438 445 A (MACCRACKEN) 15. April 1969 * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 75; Abbildungen *	1,4	
A	US 4 113 019 A (SOBOLEV) 12. September 1978 * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 11; Abbildung *	1,4	
A	US 3 893 514 A (CARHART) 8. Juli 1975		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A62C F42B B05B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	29. März 1999		Triantaphillou, P
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 97 10 2737

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.

29-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1759749	A	01-07-1971	KEINE	
US 3438445	A	15-04-1969	KEINE	
US 4113019	A	12-09-1978	DE 2614611 A	24-02-1977
			FR 2321091 A	11-03-1977
			GB 1502515 A	01-03-1978
US 3893514	A	08-07-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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