



(11) **EP 2 708 265 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.03.2017 Patentblatt 2017/12**

(51) Int Cl.:  
**A62C 13/00 (2006.01)**      **A62C 13/20 (2006.01)**  
**A62C 13/22 (2006.01)**      **A62C 99/00 (2010.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.03.2014 Patentblatt 2014/12**

(21) Anmeldenummer: **13004397.9**

(22) Anmeldetag: **10.09.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Lemke, Jens**  
  **28209 Bremen (DE)**  
• **Richter, Elizabeth**  
  **28201 Bremen (DE)**  
• **Schulz, Sebastian**  
  **73207 Plochingen (DE)**

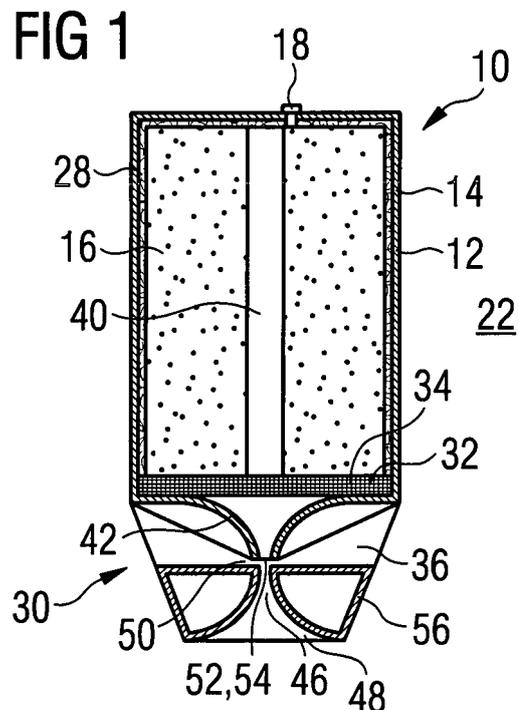
(30) Priorität: **12.09.2012 DE 102012017968**

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al**  
**Kastel Patentanwälte**  
**St.-Cajetan-Straße 41**  
**81669 München (DE)**

(71) Anmelder: **Airbus Defence and Space GmbH**  
**85521 Ottobrunn (DE)**

(54) **Feststoffgasgenerator, Löschvorrichtung, Verfahren zum Kühlen eines strömenden Gemischs und Verfahren zum Löschen eines Brandes**

(57) Die Erfindung betrifft einen Feststoffgasgenerator (10) zum Freisetzen eines strömenden Gemischs (20) aus einem von einer Umgebung (22) abgetrennten Feststoff (16) in die Umgebung (22), aufweisend eine Kühleinrichtung (30) zum Kühlen des strömenden Gemischs (20), wobei die Kühleinrichtung (30) wenigstens eine Zuführeinrichtung (36) zum Zuführen eines Gases (38) aus der Umgebung (22) zu dem strömenden Gemisch (20) zum Vermischen des strömenden Gemischs (20) vor Eintritt in die Umgebung (22) mit dem Gas (38) aus der Umgebung (22) aufweist und ein Verfahren zum Kühlen eines strömenden Gemischs (20). Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren und eine Löschvorrichtung (62) zum Löschen eines Brandes (26),



**EP 2 708 265 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 4397

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 93/15793 A1 (UNIPAS INC [US]) 19. August 1993 (1993-08-19)	1-4, 7-10,12, 13,15	INV. A62C13/00 A62C13/20 A62C13/22
A	* Zusammenfassung * * Abbildung 2 * * Seite 5, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 29 * -----	5,6,11, 14	ADD. A62C99/00
X	US 2005/115722 A1 (LUND GARY K [US] ET AL) 2. Juni 2005 (2005-06-02)	1-4,7-15	
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0030] - Absatz [0047] * * Abbildungen 1,2 * -----	5,6	
X	EP 0 792 777 A1 (MORTON INT INC [US]) 3. September 1997 (1997-09-03)	1-6, 8-10,13	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 54 * * Abbildungen 1-3 * -----	7,11,12, 14,15	
X	US 5 865 257 A (KOZYREV VALERIY NIKOLAEVITCH [RU] ET AL) 2. Februar 1999 (1999-02-02)	1-4, 7-10,12, 13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A62C
A	* das ganze Dokument * -----	5,6,11, 14	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Februar 2017</b>	Prüfer <b>Nehrdich, Martin</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 : nichtschriftliche 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 13 00 4397

5 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.

06-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 9315793	A1	19-08-1993	AU 3663993	A	03-09-1993
				RU 2008045	C1	28-02-1994
				WO 9315793	A1	19-08-1993
15	-----					
	US 2005115722	A1	02-06-2005	AU 2004296778	A1	23-06-2005
				AU 2010202682	A1	15-07-2010
				CA 2545244	A1	23-06-2005
				EP 1689497	A1	16-08-2006
20				JP 4580394	B2	10-11-2010
				JP 2007512913	A	24-05-2007
				US 2005115722	A1	02-06-2005
				US 2008149352	A1	26-06-2008
				WO 2005056115	A1	23-06-2005
25	-----					
	EP 0792777	A1	03-09-1997	EP 0792777	A1	03-09-1997
				JP 3041005	U	05-09-1997
				US 5820160	A	13-10-1998
30	-----					
	US 5865257	A	02-02-1999	CA 2203985	A1	30-10-1997
				CN 1166995	A	10-12-1997
				DE 19636725	A1	13-11-1997
				EP 0804945	A2	05-11-1997
				NO 971839	A	31-10-1997
				US 5865257	A	02-02-1999
35	-----					
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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