



(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)

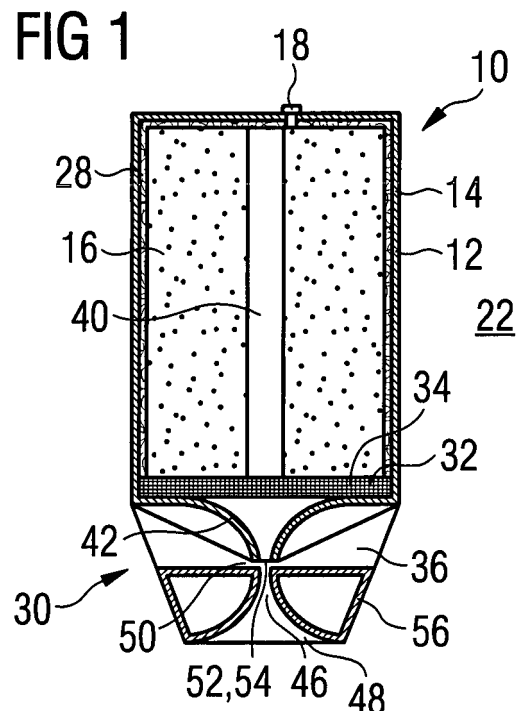
(30) Priorität: **12.09.2012 DE 102012017968**

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

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





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 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2017 | Prüfer Nehrdich, Martin |
| 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 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 | |

1

EPO FORM 1503 03.92 (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

| 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 |
| 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 |
| | | 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 |
| EP 0792777 A1 | 03-09-1997 | EP 0792777 A1 | 03-09-1997 |
| | | JP 3041005 U | 05-09-1997 |
| | | US 5820160 A | 13-10-1998 |
| 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 |

EPO FORM P0461

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