



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 378 236 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(51) Int Cl.:
F42B 39/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(21) Anmeldenummer: **11003027.7**

(22) Anmeldetag: 11.04.2011

(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

BA MF

(30) Priorität: 15.04.2010 DE 102010015047

(71) Anmelder: **Bayern-Chemie Gesellschaft für
flugchemische
Antriebe mbH
84544 Aschau a. Inn (DE)**

(72) Erfinder:

- Huber, Johann
84431 Rattenkirchen (DE)
 - Bauer, Karl
83564 Soyen (DE)
 - Hacker, Andreas
83536 Gars (DE)
 - Friedemann, Detlev
84559 Kraiburg (DE)

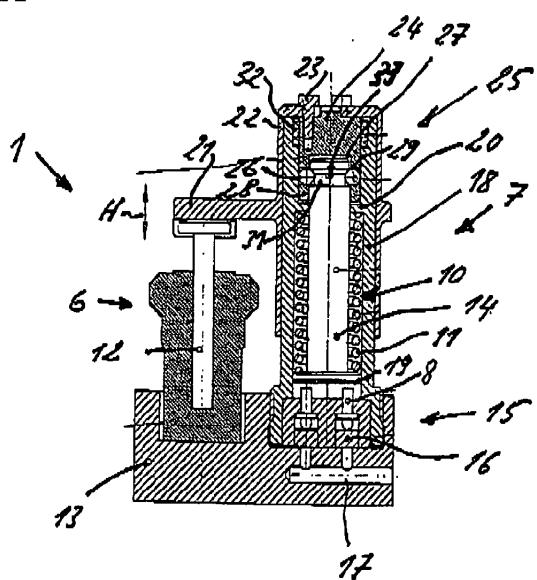
(74) Vertreter: von Puttkamer · Berngruber
Patentanwälte
Türkenstrasse 9
80333 München (DE)

(54) **Fröhzündvorrichtung zum Abbrennen von Treibstoffen und Explosivstoffen**

(57) Eine Frühzündvorrichtung zum Abbrennen von Treibstoffen (3) oder Explosivstoffen weist eine Auslöstemperatur auf, die unterhalb der Selbstentzündungs-temperatur des Treibstoffs (3) oder Explosivstoffs liegt.

Zum Auslösen einer Anzündung (15) ist eine Energiespeichereinrichtung (7) vorgesehen, die durch Erwärmung aufladbar ist.

Figur 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 90/01635 A1 (HUGHES AIRCRAFT CO [US]) 22. Februar 1990 (1990-02-22)	1-5,10	INV. F42B39/14
Y	* Seite 7, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 28 * * Seite 9, Zeile 20 - Seite 13, Zeile 4 * * Abbildungen 1-4 * -----	6-9,11	
X	US 4 843 965 A (MERZALS CLARENCE A [US]) 4. Juli 1989 (1989-07-04) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 63 * * Abbildungen *	1-5,10	
X	US 5 445 077 A (DUPUY JEAN-PAUL [FR] ET AL) 29. August 1995 (1995-08-29) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 49 * * Abbildungen *	1-3	
X	EP 1 624 178 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 8. Februar 2006 (2006-02-08) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	FR 2 685 079 A1 (LACROIX E TOUS ARTIFICES [FR]) 18. Juni 1993 (1993-06-18) * Seite 3, Zeile 5 - Seite 4, Zeile 30 * * Abbildungen *	6-9,11	F41B F42B F41A
A	FR 2 564 965 A1 (MATRA [FR]) 29. November 1985 (1985-11-29) * das ganze Dokument *	6-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. April 2014	Prüfer Gex-Collet, A
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 11 00 3027

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.

29-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9001635	A1	22-02-1990	AU AU CA EP JP TR US WO	614185 B2 4228189 A 1308921 C 0381753 A1 H03501994 A 26144 A 4961313 A 9001635 A1	22-08-1991 05-03-1990 20-10-1992 16-08-1990 09-05-1991 11-01-1994 09-10-1990 22-02-1990
US 4843965	A	04-07-1989		KEINE	
US 5445077	A	29-08-1995	EP FR JP US WO	0627066 A1 2699663 A1 H07504030 A 5445077 A 9415168 A1	07-12-1994 24-06-1994 27-04-1995 29-08-1995 07-07-1994
EP 1624178	A1	08-02-2006	DE EP	102004038039 A1 1624178 A1	23-02-2006 08-02-2006
FR 2685079	A1	18-06-1993		KEINE	
FR 2564965	A1	29-11-1985	DE ES FR IT US	3518556 A1 8703195 A1 2564965 A1 1201299 B 4709637 A	28-11-1985 16-04-1987 29-11-1985 27-01-1989 01-12-1987