

(19)



(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(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)

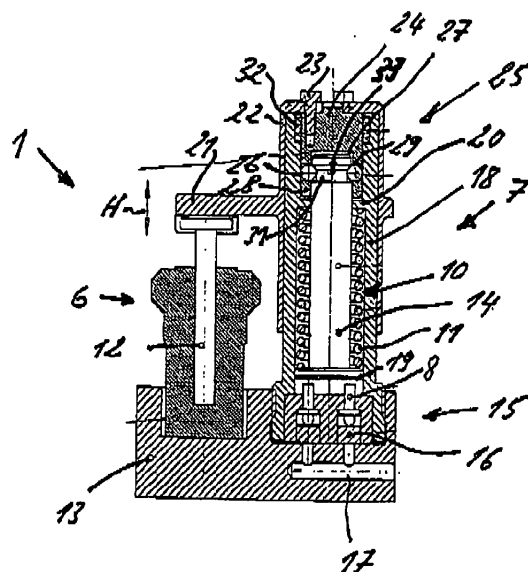
(74) Vertreter: **von Puttkamer · Berngruber Patentanwälte**
Türkenstrasse 9
80333 München (DE)

(54) Frühzündvorrichtung zum Abbrennen von Treibstoffen und Explosivstoffen

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

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

Figur 2



EP 2 378 236 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 2 564 965 A1 (MATRA [FR]) 29. November 1985 (1985-11-29) * das ganze Dokument *	6-8	F41B F42B F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

**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 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.

29-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9001635 A1	22-02-1990	AU 614185 B2	22-08-1991
		AU 4228189 A	05-03-1990
		CA 1308921 C	20-10-1992
		EP 0381753 A1	16-08-1990
		JP H03501994 A	09-05-1991
		TR 26144 A	11-01-1994
		US 4961313 A	09-10-1990
		WO 9001635 A1	22-02-1990

US 4843965 A	04-07-1989	KEINE	

US 5445077 A	29-08-1995	EP 0627066 A1	07-12-1994
		FR 2699663 A1	24-06-1994
		JP H07504030 A	27-04-1995
		US 5445077 A	29-08-1995
		WO 9415168 A1	07-07-1994

EP 1624178 A1	08-02-2006	DE 102004038039 A1	23-02-2006
		EP 1624178 A1	08-02-2006

FR 2685079 A1	18-06-1993	KEINE	

FR 2564965 A1	29-11-1985	DE 3518556 A1	28-11-1985
		ES 8703195 A1	16-04-1987
		FR 2564965 A1	29-11-1985
		IT 1201299 B	27-01-1989
		US 4709637 A	01-12-1987

EPO FORM P0461

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