(11) **EP 1 275 929 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.7: **F42B 5/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: 02011799.0

(22) Anmeldetag: 28.05.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

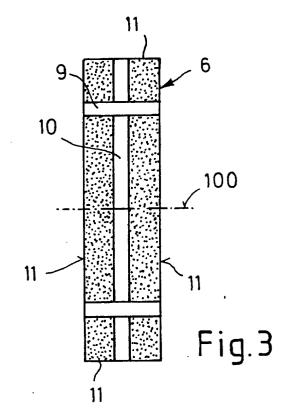
(30) Priorität: 27.06.2001 DE 10130970

- (71) Anmelder: Rheinmetall W & M GmbH 29345 Unterlüss (DE)
- (72) Erfinder:
 - Haak, Hans-Karl, Dr. 29345 Unterlüss (DE)
 - Voronov, Alexei, Dr. 63538 Grosskrotzenburg (DE)

(54) Scheibenförmig aufgebautes Treibladungsmodul

(57) Die Erfindung betrifft ein scheibenförmig aufgebautes Treibladungsmodul (6) für eine aus mehreren derartigen Modulen zusammensetzbare geschichtete Treibladung (2).

Um eine gleichmäßige und symmetrische Anzündung der Treibladung (2) einer Patrone mit erhöhter Ladedichte (>1,2 g/cm³) zu gewährleisten, schlägt die Erfindung vor, daß das Treibladungsmodul (6) mindestens drei gleichmäßig verteilt auf einem Teilkreis liegende axiale Zündkanäle (9) und mindestens drei in dem Inneren des Treibladungsmodules (6) bis zu seiner äußeren Oberfläche (11) verlaufende radiale Zündkanäle (10) aufweist, wobei der Mittelpunkt des Kreises, auf dem die axialen Zündkanäle (9) liegen, auf der Mittelpunktsachse (100) des Treibladungsmodules (6) liegt, und daß jeder der radialen Zündkanäle (10) mindestens einen der axialen Zündkanäle (9) schneidet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 01 1799

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	NALE) 30. Juni 1989	DRES & EXPLOSIFS STE (1989-06-30) - Seite 6, Zeile 18;	1,2,4	F42B5/16
Y	US 3 811 380 A (GLA 21. Mai 1974 (1974- * Spalte 2, Zeile 2 *	SS J) 05-21) 5-56; Abbildungen 1,2,6	1,2,4	
Α	;KASSUELKE GREGORY CALVIN) 10. November	r 1994 (1994-11-10) 6 - Seite 13, Zeile 2;	1,2,4	
A	EP 0 822 384 A (DIE 4. Februar 1998 (19			
A	DE 42 02 129 A (RHE 29. Juli 1993 (1993	INMETALL GMBH) -07-29) 		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de fûr alle Patentansprûche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	DEN HAAG	21. Juli 2003	ROD	OLAUSSE, P
X : von l Y : von l ande A : techi O : nichi	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU Desonderer Bedeutung allein betracht Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg- nologischer Hintergrund tschriffliche Offenbarung chenliteratur	E : ālteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	ument, das jedoc ledatum veröffent angeführtes Dok iden angeführtes	tlicht worden ist rument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 1799

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.

21-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2	2625306	Α	30-06-1989	FR	2625306	A1	30-06-1989
US 3	8811380	Α	21-05-1974	KEINE			
WO 9	425414	Α	10-11-1994	EP WO US	0707560 9425414 5712445	A1	24-04-1996 10-11-1994 27-01-1998
EP 0	0822384	А	04-02-1998	DE DE EP	19631428 59704763 0822384	D1	05-02-1998 08-11-2001 04-02-1998
DE 4	202129	Α	29-07-1993	DE	4202129	A1	29-07-1993

EPO FORM P0461

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