

(19)



(11)

**EP 2 679 567 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.10.2017 Patentblatt 2017/40**

(51) Int Cl.:  
**C06B 43/00 (2006.01) C06C 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.01.2014 Patentblatt 2014/01**

(21) Anmeldenummer: **13004639.4**

(22) Anmeldetag: **07.07.2012**

(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**

(30) Priorität: **20.07.2011 DE 102011108146**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**12005052.1 / 2 548 857**

(71) Anmelder: **Diehl Defence GmbH & Co. KG  
88662 ÜBERLINGEN (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Hahma, Arno, Dr.  
91239 Henfenfeld (DE)**

• **Karvinen, Eero  
40340 Jyväskylä (FI)**

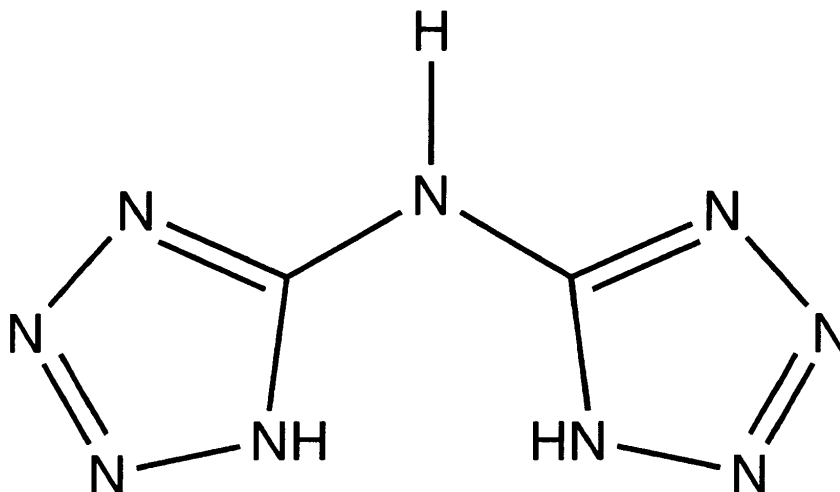
• **Stierstorfer, Jörg, Dr.  
82237 Wörthsee (DE)**

• **Klapötke, Thomas, Prof.Dr.  
81477 München (DE)**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung  
c/o Diehl Stiftung & Co. KG  
Stephanstraße 49  
90478 Nürnberg (DE)**

(54) **Verwendung eines Salzes von Bistetrazolylamin**

(57) Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Salzes von Bistetrazolylamin (BTA) oder eines Gemischs, welches ein solches Salz enthält, als Initialsprengstoff.



**Fig. 1**

**EP 2 679 567 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 4639

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)
Y	US 2001/042577 A1 (REDECKER KLAUS [DE] ET AL) 22. November 2001 (2001-11-22) * Ansprüche *	1-10	INV. C06B43/00 C06C7/00
Y	US 5 501 823 A (LUND GARY K [US] ET AL) 26. März 1996 (1996-03-26) * Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 57; Ansprüche; Abbildung 2 * * Spalte 9, Zeile 3 - Zeile 26 *	1-10	
Y	M. FRIEDRICH ET AL.: "BTA Copper Complexes", INORGANIC CHEMISTRY, Bd. 44, Nr. 22, 22. September 2005 (2005-09-22), Seiten 8044-8052, XP002687789, * Zusammenfassung *; Tabelle 4 *	1-10	
Y	US 1 511 771 A (HANS RATHSBURG) 14. Oktober 1924 (1924-10-14) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	GB 185 555 A (HANS RATHSBURG) 14. September 1922 (1922-09-14) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 97/41403 A1 (DYNAMIT NOBEL AG [DE]; HAGEL RAINER [DE]; HOFMANN DIETER [DE]; PREIS B) 6. November 1997 (1997-11-06) * Ansprüche *	1-10	C06B C06C
A	US 2010/261912 A1 (TODA TOSHIYUKI [JP] ET AL) 14. Oktober 2010 (2010-10-14) * Absatz [0038]; Ansprüche * * Absatz [0138] *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2017	Prüfer Schut, Robert
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 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)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 00 4639

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)
Y	ANTON HAMMERL ET AL: "Salts of 5,5-Azotetrazolate", EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, WILEY-VCH VERLAG, WEINHEIM, DE, Bd. 2002, Nr. 4, 1. März 2002 (2002-03-01) , Seiten 834-845, XP002653887, ISSN: 1434-1948, DOI: 10.1002/1099-0682(200203) [gefunden am 2002-02-28] * Zusammenfassung * * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Juli 2017</b>	Prüfer <b>Schut, Robert</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 4639

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.

28-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2001042577 A1	22-11-2001	KEINE	
15	US 5501823 A	26-03-1996	AU 7333494 A	28-02-1995
			CA 2167388 A1	09-02-1995
			DE 69422718 D1	24-02-2000
			DE 69422718 T2	29-06-2000
			EP 0712383 A1	22-05-1996
20			JP 3433943 B2	04-08-2003
			JP H09501134 A	04-02-1997
			US 5500059 A	19-03-1996
			US 5501823 A	26-03-1996
			US 5682014 A	28-10-1997
			WO 9504015 A1	09-02-1995
25	US 1511771 A	14-10-1924	KEINE	
	GB 185555 A	14-09-1922	KEINE	
30	WO 9741403 A1	06-11-1997	AT 304156 T	15-09-2005
			DE 19616627 A1	06-11-1997
			DE 59712416 D1	13-10-2005
			EP 0894235 A1	03-02-1999
			ES 2249799 T3	01-04-2006
35			US 2001054462 A1	27-12-2001
			US 2007017612 A1	25-01-2007
			US 2010180787 A1	22-07-2010
			US 2011162547 A1	07-07-2011
			WO 9741403 A1	06-11-1997
40	US 2010261912 A1	14-10-2010	US 2010261912 A1	14-10-2010
			US 2012004419 A1	05-01-2012
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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