

(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

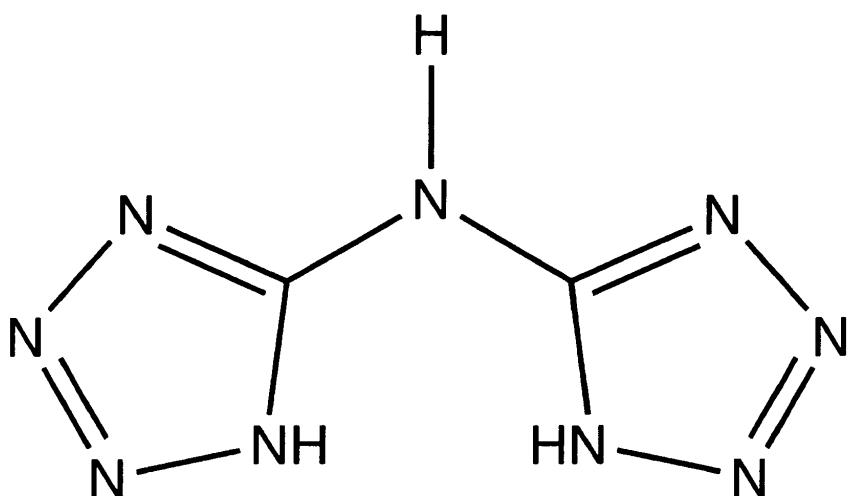
(71) Anmelder: Diehl Defence GmbH & Co. KG  
88662 ÜBERLINGEN (DE)

(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.



EP 2 679 567 A3

Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 4639

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y	US 2001/042577 A1 (REDECKER KLAUS [DE] ET AL) 22. November 2001 (2001-11-22) * Ansprüche * -----	1-10	INV. C06B43/00 C06C7/00
15	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	
20	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	
25	Y	US 1 511 771 A (HANS RATHSBURG) 14. Oktober 1924 (1924-10-14) * das ganze Dokument * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	Y	GB 185 555 A (HANS RATHSBURG) 14. September 1922 (1922-09-14) * das ganze Dokument * -----	1-10	C06B C06C
35	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	
40	A	US 2010/261912 A1 (TODA TOSHIYUKI [JP] ET AL) 14. Oktober 2010 (2010-10-14) * Absatz [0038]; Ansprüche * * Absatz [0138] * ----- -/-	1-10	
45	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	28. Juli 2017	Schut, Robert	
50	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
	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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 4639

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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	
15			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2017	Prüfer Schut, Robert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

55

Seite 2 von 2

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