

(19)



(11)

EP 2 450 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.2015 Patentblatt 2015/51

(51) Int Cl.:
C06B 41/00 (2006.01)
C06C 7/00 (2006.01)

C06B 43/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2012 Patentblatt 2012/19

(21) Anmeldenummer: 11008768.1

(22) Anmeldetag: 03.11.2011

(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: 09.11.2010 DE 102010050862

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

(72) Erfinder:
• **Hahma, Arno**
91239 Henfenfeld (DE)
• **Karvinen, Eero**
40340 Jyväskylä (FI)

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

(54) Sprengstoff umfassend eine Tetrazolverbindung

(57) Die Erfindung betrifft einen Sprengstoff umfassend ein Komplexsalz, welches 5-Aminotetrazol als Liganden, ein den Liganden potentiell oxidierendes oder ein energetisches Ion und ein vom Liganden komplexiertes Gegenion umfasst.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8768

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)
X	JP 2001 278868 A (OTSUKA CHEMICAL CO LTD) 10. Oktober 2001 (2001-10-10)	1,4,5, 8-10	INV. C06B41/00
Y	* Absatz [0021] * * Absatz [0073]; Ansprüche *	1-14	C06B43/00 C06C7/00
X	FR 2 891 822 A1 (SNPE MATERIAUX ENERGETIQUES SA [FR]) 13. April 2007 (2007-04-13)	1,4,5, 8-10	
Y	* Ansprüche *	1-14	
X	WO 00/64839 A2 (ATLANTIC RES CORP [US]) 2. November 2000 (2000-11-02)	1,5,8,10	
Y	* Ansprüche *	1-14	
X	WO 2008/143724 A2 (LOS ALAMOS NAT SECURITY LLC [US]; HUYNH MY HANG V [US]) 27. November 2008 (2008-11-27)	1,8	
Y	* Ansprüche *	1-14	
X	WO 98/36938 A2 (AUTOMOTIVE SYSTEMS LAB [US]) 27. August 1998 (1998-08-27)	1,8	
Y	* Ansprüche *	1-14	
A	EP 0 536 916 A1 (MORTON INT INC [US]) 14. April 1993 (1993-04-14) * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 11; Ansprüche *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	WO 2004/094189 A2 (AUTOLIV ASP INC [US]; MENDENHALL IVAN V [US]; TAYLOR ROBERT D [US]) 4. November 2004 (2004-11-04) * Ansprüche *	1-14	C06B C06C
A	US 3 734 789 A (MOY B ET AL) 22. Mai 1973 (1973-05-22) * Ansprüche *	1-14	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. November 2015	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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 11 00 8768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	KARAGHIOSSOFF K ET AL: "Energetic silver salts with 5-aminotetrazole ligands", CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL 20090119 WILEY-VCH VERLAG DE, Bd. 15, Nr. 5, 19. Januar 2009 (2009-01-19), Seiten 1164-1176, XP002750418, DOI: 10.1002/CHEM.200801666 * das ganze Dokument *	1-14	
A	----- WO 2008/027204 A1 (AUTOLIV ASP INC [US]; MENDENHALL IVAN V [US]; TAYLOR ROBERT D [US]) 6. März 2008 (2008-03-06) * Ansprüche * -----	1-14	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	5. November 2015	Schut, Robert	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 11 00 8768

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.

10

05-11-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	JP 2001278868	A	10-10-2001	KEINE		
15	FR 2891822	A1	13-04-2007	KEINE		
	WO 0064839	A2	02-11-2000	US 6277221 B1 WO 0064839 A2	21-08-2001 02-11-2000	
20	WO 2008143724	A2	27-11-2008	US 2008200688 A1 US 2011160461 A1 US 2011301354 A1 WO 2008143724 A2	21-08-2008 30-06-2011 08-12-2011 27-11-2008	
25	WO 9836938	A2	27-08-1998	CA 2277023 A1 DE 69832155 D1 DE 69832155 T2 EP 0964843 A2 JP 2002508732 A US 6077371 A WO 9836938 A2	27-08-1998 08-12-2005 27-07-2006 22-12-1999 19-03-2002 20-06-2000 27-08-1998	
30	EP 0536916	A1	14-04-1993	AU 654391 B2 AU 2454592 A CA 2079946 A1 DE 69216532 D1 DE 69216532 T2 EP 0536916 A1 JP H0657629 B2 JP H05213687 A US 5197758 A	03-11-1994 22-04-1993 10-04-1993 20-02-1997 24-04-1997 14-04-1993 03-08-1994 24-08-1993 30-03-1993	
35	WO 2004094189	A2	04-11-2004	CN 1798714 A EP 1613569 A2 JP 5226210 B2 JP 2006524176 A US 2004200554 A1 WO 2004094189 A2	05-07-2006 11-01-2006 03-07-2013 26-10-2006 14-10-2004 04-11-2004	
40	US 3734789	A	22-05-1973	KEINE		
45	WO 2008027204	A1	06-03-2008	CN 101528642 A EP 2061736 A1 JP 2010502544 A US 2006289096 A1 US 2009008001 A1 WO 2008027204 A1	09-09-2009 27-05-2009 28-01-2010 28-12-2006 08-01-2009 06-03-2008	
50						

EPO FORM P0461

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