

(19)



(11)

EP 2 450 330 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2017 Patentblatt 2017/27

(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: **11008769.9**

(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 102010050861**

(71) Anmelder: **Diehl 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 Aminoguanidinverbindung

(57) Die Erfindung betrifft einen Sprengstoff umfassend ein Komplexsalz, welches Mono-, Di- oder Triaminoguanidin 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 8769

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; NIKOLAEV, A. V. ET AL: "Complexes of nickel (II) and copper (II)", XP002769496, gefunden im STN Database accession no. 86:132711 * Zusammenfassung * & NIKOLAEV, A. V. ET AL: "Complexes of nickel (II) and copper (II)", IZVESTIYA SIBIRSKOGO OTDELENIYA AKADEMII NAUK SSSR, SERIYA KHMICHESKIH NAUK , (1), 38-40 CODEN: IZSKAB; ISSN: 0002-3426, 1977,	1-14	INV. C06B41/00 C06B43/00 C06C7/00
15 X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; BOLDYREV, V. V. ET AL: "Combustion of nickel and copper nitrate fine-grained and porous metals", XP002769497, gefunden im STN Database accession no. 129:35704 * Zusammenfassung * & BOLDYREV, V. V. ET AL: "Combustion of nickel and copper nitrate fine-grained and porous metals", ZHURNAL NEORGANICHESKOI KHIMII , 43(3), 362-366 CODEN: ZNOKAQ; ISSN: 0044-457X, 1998,	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
20	-----		C06B C06C
25	-----		
30	-----		
35	-----		
40	-----		
45	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 2017	Prüfer Schut, Robert
50	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04CC03)	Seite 1 von 4	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8769

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE											
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
10 X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; AKIYOSHI, MIYAKO ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates - Ni complex nitrates", XP002769498, gefunden im STN Database accession no. 136:318372 * Zusammenfassung * & AKIYOSHI, MIYAKO ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates - Ni complex nitrates", KAYAKU GAKKAISHI , 62(4), 161-167 CODEN: KAGAEA; ISSN: 1340-2781, 2001,	1-14									
15 X	----- DATABASE COMPENDEX [Online] ENGINEERING INFORMATION, INC., NEW YORK, NY, US; März 2001 (2001-03), AKIYOSHI M ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates (III) - Cu complex of aminoguanidine", XP002769499, Database accession no. E2001326606454 * Zusammenfassung * & AKIYOSHI M ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates (III) - Cu complex of aminoguanidine", KAYAKU GAKKAISHI/JOURNAL OF THE JAPAN EXPLOSIVES SOCIETY MARCH/APRIL 2001 JAPAN EXPLOSIVES SOCIETY JP, Bd. 62, Nr. 2, März 2001 (2001-03), Seiten 73-79, -----	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)								
20 X											
25 X											
30 X											
35 X											
40 X											
45 X											
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt										
50	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 24. April 2017</td> <td>Prüfer Schut, Robert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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</td> <td></td> </tr> </table>	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 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			EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 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



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8769

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	WO 00/64839 A2 (ATLANTIC RES CORP [US]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Ansprüche; Beispiel 1 *	1-14	
15 X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SAVEL'EVA, Z. A. ET AL: "Copper (II) nitrate complexes with di- and", XP002769500, gefunden im STN Database accession no. 96:228014 * Zusammenfassung *	1-14	
20 X	& SAVEL'EVA, Z. A. ET AL: "Copper (II) nitrate complexes with di- and", IZVESTIYA SIBIRSKOGO OTDELENIYA AKADEMII NAUK SSSR, SERIYA KHMICHESKIH NAUK , (2), 89-92 CODEN: IZSKAB; ISSN: 0002-3426, 1982,		
25 X	DE 195 81 541 T1 (DAICEL CHEM [JP]) 5. Juni 1997 (1997-06-05) * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 9 * * Seite 6, Zeile 30 - Zeile 34; Ansprüche *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30 X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; AKIYOSHI, MIYAKO ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates (1)", XP002769501, gefunden im STN Database accession no. 133:195558 * Zusammenfassung *	1-14	
35 X	-/-		
40 X			
45 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50 1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 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 Anmelde datum 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 (P04CC03)

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8769

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)									
10	& AKIYOSHI, MIYAKO ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates (1)", KAYAKU GAKKAISHI , 60(6), 274-278 CODEN: KAGAEA; ISSN: 1340-2781, 1999, -----											
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 24. April 2017</td> <td>Prüfer Schut, Robert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td></td> </tr> </table>			Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 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		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 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												

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 8769

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.

24-04-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 0064839	A2	02-11-2000	US 6277221 B1 WO 0064839 A2	21-08-2001 02-11-2000
15	DE 19581541	T1	05-06-1997	CN 1142219 A DE 19581541 T1 JP 3173795 B2 US 6073962 A US 6136224 A WO 9620147 A1	05-02-1997 05-06-1997 04-06-2001 13-06-2000 24-10-2000 04-07-1996
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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