



(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) **C06B 43/00** (2006.01)
C06C 7/00 (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.

EP 2 450 330 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8769

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	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 KHIMICHESKIKH NAUK, (1), 38-40 CODEN: IZSKAB; ISSN: 0002-3426, 1977, -----	1-14	INV. C06B41/00 C06B43/00 C06C7/00
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) C06B C06C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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 11 00 8769

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	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	
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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8769

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	WO 00/64839 A2 (ATLANTIC RES CORP [US]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Ansprüche; Beispiel 1 *	1-14		
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		
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)
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		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
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 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 11 00 8769

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)
	& AKIYOSHI, MIYAKO ET AL: "Thermal behavior of various metal complex nitrates (1)", KAYAKU GAKKAISHI , 60(6), 274-278 CODEN: KAGAEA; ISSN: 1340-2781, 1999, -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	24. April 2017	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 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	

**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
 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.

24-04-2017

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

25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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