

(19)



(11)

EP 2 698 359 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.08.2017 Patentblatt 2017/35

(51) Int Cl.:
C06B 23/00 (2006.01) **C06B 45/06** (2006.01)
C06B 45/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(21) Anmeldenummer: **13004005.8**

(22) Anmeldetag: **12.08.2013**

(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: **17.08.2012 DE 102012016478**

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

(72) Erfinder:
• **Hahma, Arno**
91239 Henfenfeld (DE)
• **Licha, Johann**
90552 Röthenbach/Pegn. (DE)

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

(54) **Insensitive Sprengstoffwirkmasse mit einem Phlegmatisierungsmittel**

(57) Die Erfindung betrifft eine insensitive Sprengstoffwirkmasse, umfassend einen Sprengstoff und ein Phlegmatisierungsmittel, wobei das Phlegmatisierungsmittel eine ionische Flüssigkeit umfasst.

EP 2 698 359 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 4005

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	US 2012/024437 A1 (NICOLICH STEVEN M [US] ET AL) 2. Februar 2012 (2012-02-02)	1	INV. C06B23/00 C06B45/06 C06B45/22
Y	* Ansprüche *	1-13	
X	US 7 771 549 B1 (CHRISTE KARL O [US] ET AL) 10. August 2010 (2010-08-10)	1	
Y	* Ansprüche *	1-13	
Y	US 3 147 162 A (PAUL JR JAMES T) 1. September 1964 (1964-09-01)	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C06B
Y	* Ansprüche *	1-13	
Y	RAHMAN M ET AL: "Ionic liquids: New generation stable plasticizers for poly(vinyl chloride)", POLYMER DEGRADATION AND STABILITY DECEMBER 2006 ELSEVIER LTD GB, Bd. 91, Nr. 12, Dezember 2006 (2006-12), Seiten 3371-3382, XP027949759, DOI: 10.1016/J.POLYMDEGRADSTAB.2006.05.012	1-13	
Y	* Absatz [0004] *	1-13	
Y	DE 39 34 368 C1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT) 15. November 1990 (1990-11-15)	1-13	
Y	* Ansprüche *	1-13	
Y	RAHMAN M ET AL: "The plasticizer market: An assessment of traditional plasticizers and research trends to meet new challenges", PROGRESS IN POLYMER SCIENCE (OXFORD) DECEMBER 2004 ELSEVIER LTD GB, Bd. 29, Nr. 12, Dezember 2004 (2004-12), Seiten 1223-1248, XP004638225, DOI: 10.1016/J.PROGPOLYMSCI.2004.10.001	1-13	
	* Seite 1239 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. 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 4005

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)
T	ZHANG Q ET AL: "Energetic ionic liquids as explosives and propellant fuels: A new journey of ionic liquid chemistry", CHEMICAL REVIEWS 20141022 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY USA, Bd. 114, Nr. 20, 22. Oktober 2014 (2014-10-22), Seiten 10527-10574, XP002772339, DOI: 10.1021/CR500364T * Seite 10570 *	1	
A	WO 2004/005391 A1 (CREAVIS TECH & INNOVATION GMBH [DE]; SCHMIDT FRIEDRICH GEORG [DE]; PET) 15. Januar 2004 (2004-01-15) * Ansprüche *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. 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 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 4005

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.

21-07-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012024437 A1	02-02-2012	US 2008251169 A1	16-10-2008
		US 2012024437 A1	02-02-2012
US 7771549 B1	10-08-2010	KEINE	
US 3147162 A	01-09-1964	KEINE	
DE 3934368 C1	15-11-1990	DE 3934368 C1	15-11-1990
		EP 0423432 A2	24-04-1991
		US 5026443 A	25-06-1991
WO 2004005391 A1	15-01-2004	AT 382655 T	15-01-2008
		AU 2003281343 A1	23-01-2004
		CA 2491587 A1	15-01-2004
		CN 1681878 A	12-10-2005
		EP 1519988 A1	06-04-2005
		ES 2298532 T3	16-05-2008
		JP 2005532440 A	27-10-2005
		US 2006100323 A1	11-05-2006
		WO 2004005391 A1	15-01-2004

EPO FORM P0461

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