



(11)

EP 2 698 362 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2017 Patentblatt 2017/34

(51) Int Cl.:
C06B 29/22 (2006.01) **C06B 45/10** (2006.01)
C06C 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(21) Anmeldenummer: 13004006.6

(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 102012016454

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

(72) Erfinder: **Hahma, Arno**
91239 Henfenfeld (DE)

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

(54) **Wirkmasse für ein beim Abbrand der Wirkmasse spektral strahlendes Scheinziel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wirkmasse für ein beim Abbrand der Wirkmasse spektral strahlendes Scheinziel mit einer beim Abbrand der Wirkmasse emittierten Strahlung im Wellenlängenbereich von 3,7 bis 5,1 μm , die mindestens um einen Faktor 15 stärker ist als eine beim Abbrand der Wirkmasse emittierte Strahlung im Wellenlängenbereich von 1,9 bis 2,3 μm , wobei die Wirkmasse als Kohlenstoffatome und Wasserstoffatome enthaltenden Brennstoff mindestens einen Nitratester und/oder ein Nitrosamin und als Oxidationsmittel Ammoniumperchlorat umfasst, wobei die Menge des Ammoniumperchlorats so bemessen ist, dass sie nicht für eine vollständige Oxidation des Brennstoffs ausreicht, wobei die Wirkmasse entweder den Nitratester in Form eines polymeren Feststoffs oder ein Bindemittel umfasst, wobei in dem Brennstoff maximal 5 Kohlenstoffatome durch direkte Bindung miteinander verbunden sind, wobei im Wesentlichen keine elementaren Kohlenstoff enthaltende Kohlenstoffquelle in der Wirkmasse enthalten ist.

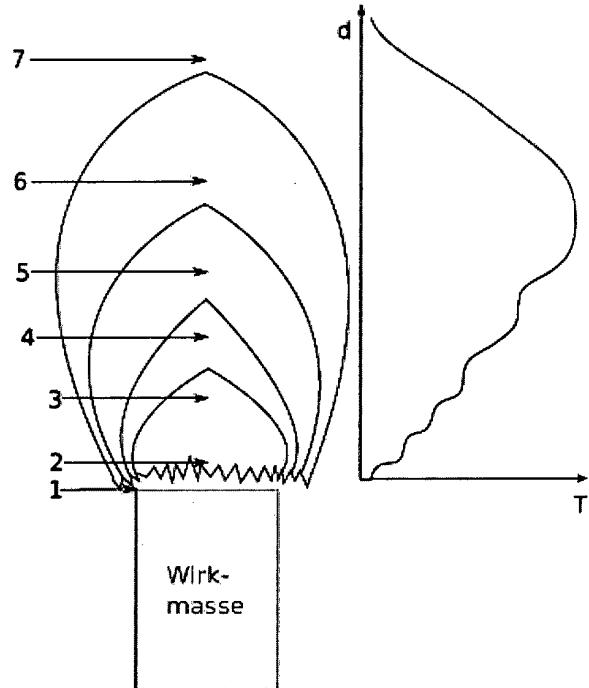


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 4006

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
10 X	US 2002/148540 A1 (HISKEY MICHAEL A [US] ET AL) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Absatz [0013]; Beispiel 1 * -----	1-11	INV. C06B29/22 C06B45/10 C06C15/00		
15 X	US 3 821 041 A (SCURLOCK A ET AL) 28. Juni 1974 (1974-06-28) * Beispiel 5 *	1-11			
20 X	GB 1 605 421 A (LAWSON COLIN GEORGE; PALMER GORDON ANTHONY) 18. November 1998 (1998-11-18) * Seite 2, Zeilen 68-84 *	1-11			
25 X	US 5 192 379 A (JOHNSON CRAIG E [US] ET AL) 9. März 1993 (1993-03-09) * Beispiel 1 *	1-11			
30 X	US 3 946 555 A (GOEDE PHILIP J) 30. März 1976 (1976-03-30) * Spalte 2, Zeilen 7-15 und 48-68; Spalte 4, Zeilen 56-59; Beispiel 1 *	1-11			
35 X,D	WO 2007/004871 A2 (TNO [NL]; WEBB RUTGER [NL]; VAN ROOIJEN MURK PIETER [NL]) 11. Januar 2007 (2007-01-11) * Seite 3, Zeile 9-11; Seite 5, Zeile 20-24; Seite 8, Zeilen 10-14 *	1-4,9-11	C06B		
40 A	-----	5-8			
45					
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2017</td> <td>Prüfer Kappen, Sascha</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2017	Prüfer Kappen, Sascha	
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2017	Prüfer Kappen, Sascha			

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

EP 13 00 4006

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.

13-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2002148540 A1	17-10-2002	AU 2002258682 A1 EP 1387818 A2 US 2002148540 A1 WO 02084458 A2	28-10-2002 11-02-2004 17-10-2002 24-10-2002
20	US 3821041 A	28-06-1974	KEINE	
25	GB 1605421 A	18-11-1998	KEINE	
30	US 5192379 A	09-03-1993	KEINE	
35	US 3946555 A	30-03-1976	KEINE	
40	WO 2007004871 A2	11-01-2007	EP 1904421 A2 NL 1029465 C2 US 2009120545 A1 WO 2007004871 A2	02-04-2008 09-01-2007 14-05-2009 11-01-2007
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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