(11) EP 2 006 409 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.05.2011 Patentblatt 2011/18

24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(43) Veröffentlichungstag A2:

(21) Anmeldenummer: 08005536.1

(22) Anmeldetag: 25.03.2008

(51) Int Cl.: C23C 4/04 (20)

C23C 4/04 (2006.01) G01N 21/64 (2006.01) C23C 4/12 (2006.01) B05B 7/20 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: 04.04.2007 DE 102007016243

(71) Anmelder: MTU Aero Engines GmbH 80995 München (DE)

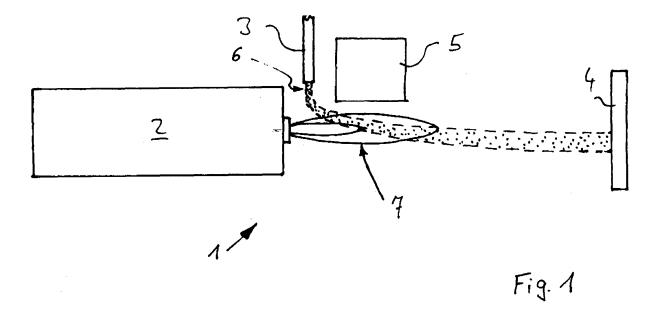
(72) Erfinder:

- Hertter, Manuel 81247 München (DE)
- Jakimov, Andreas 80997 München (DE)
- Kick, Stefan 86420 Diedorf (DE)
- Wachter, Wolfgang 80799 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln des Anteils zumindest eines Zuschlagstoffes eines Multikomponentenpulvers zum thermischen Spritzen

(57) Ein Verfahren zum Ermitteln des Anteils zumindest eines Zuschlagstoffes eines Multikomponentenpulvers zum thermischen Spritzen weist folgende Schritte auf: Beleuchten des Pulverinjektionsstrahls vor dem Eintritt in den Heißgasstrahl; Erfassen der Fluoreszens des/der Zuschlagsstoffe(s); Auswerten der Fluoreszenserfassung mittels Emissionsspektroskopie. Ferner wird

eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens angegeberi. Hierdurch werden die Nachteile des Standes der Technik vermieden und eine verbesserte prozesssichere Lösung zur Online-Prozesskontrolle beim thermischen Spritzen zur Verfügung gestellt, mit der eine selektive Detektierung und die quantitative Bestimmung von fluoreszierenden Zuschlagstoffen sichergestellt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 00 5536

		DOKUMENTE	I 5	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	JP 2003 270150 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 25. September 2003 (2003-09-25) * das ganze Dokument *		9-11	INV. C23C4/04 C23C4/12
	-			G01N21/64 B05B7/20
Х	LTD) 4. März 2004 (9-11	
Υ	* das ganze Dokumer		1-3,5,6	
Х	WO 2006/060991 A1 ([DE]; HERTTER MANUE [DE];) 15. Juni 200	9-11		
Y A	* das ganze Dokumer		1-3,5,6 4,7,8	
Χ	GB 2 377 998 A (OXFORD LASERS LTD [GB]) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * das ganze Dokument *		9-11	
Α			1-7	
Х	FR 2 754 062 A1 (NAUDI ALAIN [FR]) 3. April 1998 (1998-04-03) * das ganze Dokument *		9	
Α			1,3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Х			9-11	C23C
Α	[GB]) 1. September 1993 (1993-09-01) * das ganze Dokument *		1-7	G01N B05B
Х	US 4 327 120 A (SIEMERS PAUL A ET AL)		9,10	
Α	27. April 1982 (198 * das ganze Dokumer		1-5,8	
Χ	US 2002/113136 A1 (TALLEY DOUGLAS G [US] ET AL) 22. August 2002 (2002-08-22) * das ganze Dokument *		9-11	
A			1-6	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u>' </u>	Prüfer
	Den Haag	30. März 2011	Els	en, Daniel

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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: Zwischenli

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

[&]amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 00 5536

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

30-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2003270150	Α	25-09-2003	JP 3716222 B2	16-11-200
JP 2004069251	Α	04-03-2004	JP 3790504 B2	28-06-200
WO 2006060991	A1	15-06-2006	DE 102004059549 A1 EP 1825016 A1 US 2008131610 A1	22-06-200 29-08-200 05-06-200
GB 2377998	Α	29-01-2003	KEINE	
FR 2754062	A1	03-04-1998	KEINE	
GB 2264558	Α	01-09-1993	KEINE	
US 4327120	Α	27-04-1982	CA 1163873 A1	20-03-198
US 2002113136	A1	22-08-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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