

(19)



(11)

EP 2 006 410 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.09.2010 Patentblatt 2010/35

(51) Int Cl.:  
**C23C 4/10 (2006.01)**

**C23C 4/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(21) Anmeldenummer: **08007173.1**

(22) Anmeldetag: **11.04.2008**

(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: **19.06.2007 DE 102007028109**

(71) Anmelder: **Märkisches Werk GmbH  
58553 Halver (DE)**

(72) Erfinder: **Verlotski, Vadim, Dr.  
42113 Wuppertal (DE)**

(74) Vertreter: **Grättinger Möhring von Poschinger  
Patentanwälte Partnerschaft  
Postfach 16 55  
82306 Starnberg (DE)**

### (54) Thermal gespritzte, gasdichte Schutzschicht für metallische Substrate

(57) Bei einer thermisch gespritzten, gasdichten Schutzschicht für metallische Substrate, insbesondere solche auf Basis von Fe, Ni, Al, Mg und/oder Ti, wobei das Spritzpulver dafür wenigstens zwei Komponenten umfasst, von denen die erste ein silikatisches Mineral oder Gestein und die zweite ein Metallpulver und/oder

ein weiteres silikatisches Mineral oder Gestein ist, besitzt der Anteil an silikatischem Mineral oder Gestein im Spritzpulver einen Alkal Gehalt von kleiner als 6 Gewichtsprozent.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 7173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 455 996 A1 (PERKIN ELMER CORP [US]) 13. November 1991 (1991-11-13) * Seite 2, Zeile 40 - Seite 4, Zeile 58 * * Seite 5, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 34 * -----	1-3,5-13 4	INV. C23C4/10 C23C4/12
X	DE 40 38 254 A1 (NAKASHIMA YOKOHAMA KK [JP]) 13. Juni 1991 (1991-06-13) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 52 * *tabelle*; Seite 3 - Seite 4 * Seite 5, Zeile 34 - Zeile 38 * -----	1,3,5-9, 13	
X	CLEGG M A ET AL: "NiCrAl/bentonite thermal spray powder for high temperature abradable seals" 1. Januar 1988 (1988-01-01), SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL LNKD- DOI:10.1016/0257-8972(88)90090-4, PAGE(S) 69 - 77 , XP024471861 ISSN: 0257-8972 [gefunden am 1988-01-01] * Zusammenfassung * * Seite 70, Absatz 1.1 - Seite 71, Absatz 1.3 * * Seite 71, Absatz 2.1 * * Seite 73, Absatz 2.3 - Seite 75 * * Seite 75, Absatz 2.4 * * Seite 77, Absatz 3 * -----	1-3,5-13 4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C23C C13C
X	WO 03/031672 A1 (WESTAIM CORP [CA]; HAJMRLE KAREL [CA]; CHILKOWICH ANTHONY PETER [CA]) 17. April 2003 (2003-04-17) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 3, Zeile 18; Ansprüche 1-26 * -----	1-3,9-13 4-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 2010	Prüfer Ovejero, Elena
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			

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

EP 08 00 7173

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.

22-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0455996	A1	13-11-1991	BR CA DE DE JP JP US	9101746 A 2039240 A1 69110541 D1 69110541 T2 3112697 B2 4228555 A 5122182 A	10-12-1991 03-11-1991 27-07-1995 14-12-1995 27-11-2000 18-08-1992 16-06-1992
DE 4038254	A1	13-06-1991	JP JP	2937369 B2 3180457 A	23-08-1999 06-08-1991
WO 03031672	A1	17-04-2003	AT CA DE EP ES US US	359383 T 2358624 A1 60219496 T2 1434895 A1 2284917 T3 2004247923 A1 2007218309 A1	15-05-2007 10-04-2003 16-08-2007 07-07-2004 16-11-2007 09-12-2004 20-09-2007