(11) **EP 1 380 809 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl.⁷: **F41H 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2: 14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: 03015441.3

(22) Anmeldetag: 09.07.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 10.07.2002 DE 10231278

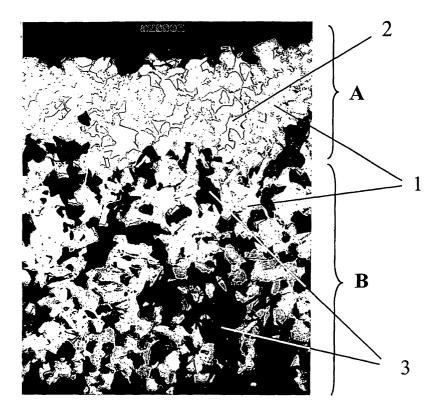
(71) Anmelder: SGL CARBON AG 65203 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder: Benitsch, Bodo 86647 Buttenwiesen (DE)

(54) Keramische Verbundkörper

(57) Keramischer Verbundkörper umfassend mindestens zwei Schichten, dadurch gekennzeichnet, dass eine Werkstoffschicht A Phasen aus einem Metall und dem Carbid dieses Metalls enthält, und dass eine Werk-

stoffschicht B durch Sintern lose gebundenes Siliciumcarbid enthält, Verfahren zu seiner Herstellung, und Verwendung als Schutzpanzerung gegen die Einwirkung von Geschossen.



Hig. 1



Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 5441

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Υ	US 2002/028294 A1 (7. März 2002 (2002- * Zusammenfassung * * Absätze [0001], [0010], [0015], [HENKE ET AL) 03-07) [0005] - [0007], 0020], [0028], 0033] *	1-22	F41H5/04
Y	US 2001/051258 A1 (13. Dezember 2001 (1-3,5,6, 8-10,12, 15,16, 18-22	
	* Zusammenfassung * * Absätze [0003], [0009], [0012] - [[0026], [0029], [[0044], [0062], [[0004], [0008], 0014], [0016], 0036], [0039],		
	* Abbildungen 2A,2B	,5 *		
Y	WO 95/23122 A (STAC 31. August 1995 (19 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeilen 1 * Seite 2, Zeilen 2 * Seite 3, Zeilen 1 * Seite 4, Zeile 36 * Seite 6, Zeilen 1 * Seite 7, Zeilen 8 * Seite 8, Zeilen 1 * Seite 11, Zeilen * Seite 12, Zeilen	95-08-31) 0-17 * 3-25 * 4-31 * - Seite 5, Zeile 15 * 2-26 * -11,23-25 * ,2 * 1-6,24,25 *	4,7,11, 13,14,17	F41H C04B B32B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	5. April 2004		ier, R
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung øren Veröffentlichung derselben Kateg- nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : ălteres Patentdoi nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedoo dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist rument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 01 5441

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 432 253 A (SIM 11. Juli 1995 (1995 * Spalte 1, Zeilen * Spalte 2, Zeilen * Spalte 2, Zeile 6	-07-11) 29-37,66-68 * 24-31 *	Zeile 25		
	* Spalte 3, Zeilen * Spalte 4, Zeilen * Spalte 5, Zeilen * Spalte 6, Zeilen * Spalte 9, Zeilen * Spalte 10, Zeiler * Spalte 11, Zeiler * Spalte 13, Zeiler * Spalte 14, Zeiler	34-36,56-59 * 50-53 * 6,7,30 * 29-31,50-68 * 16-19,54-59 * 23,24,33,34,6	3-68 *		
A	DE 199 47 731 A (DE RAUMFAHRT) 19. Apri * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 66 * Seite 4, Zeilen 3 * Seite 5, Zeilen 3 * Seite 6, Zeile 51	1 2001 (2001-0 5 - Seite 3, Ze 6-26 * 63,34 *	4-19)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 196 42 506 C (SI 23. Oktober 1997 (1 * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen * Spalte 2, Zeilen * Spalte 3, Zeilen	997-10-23) 3.33,55-60 * 30-61 *			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu				
	Recherchenort	Abschlußdatum 5. Apri		Mon	Prüfer
	Den Haag				ier, R
X : von I Y : von I ande A : techi O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung Ichenliteratur	tet D: mit einer D: orie L:	älteres Patentdokur nach dem Anmelder in der Anmeldung a aus anderen Gründ	ment, das jedoc datum veröffent ingeführtes Dok en angeführtes	licht worden ist ument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 5441

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.

05-04-2004

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
US 2002028294 A1	07-03-2002	DE DE EP	19834018 C1 59907350 D1 0976698 A1	03-02-20 20-11-20 02-02-20
US 2001051258 A1	13-12-2001	JP DE DE EP	11292662 A 69806333 D1 69806333 T2 0926111 A2	26-10-19 08-08-20 13-02-20 30-06-19
WO 9523122 A	31-08-1995	US CA EP JP WO US	5580834 A 2161227 A1 0746533 A1 10503744 T 9523122 A1 5707567 A	03-12-199 31-08-199 11-12-199 07-04-199 31-08-199
US 5432253 A	11-07-1995	KEINE		
DE 19947731 A	19-04-2001	DE	19947731 A1	19-04-20
DE 19642506 C	23-10-1997	DE	19642506 C1	23-10-19

EPO FORM P0461

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