



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 794 265 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C23C 4/18**, C23C 4/02,  
H01M 8/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.09.1997 Patentblatt 1997/37**

(21) Anmeldenummer: **97102995.4**

(22) Anmeldetag: **25.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE LI**

(30) Priorität: **06.03.1996 DE 19608719**

(71) Anmelder:  
**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**  
**53175 Bonn (DE)**

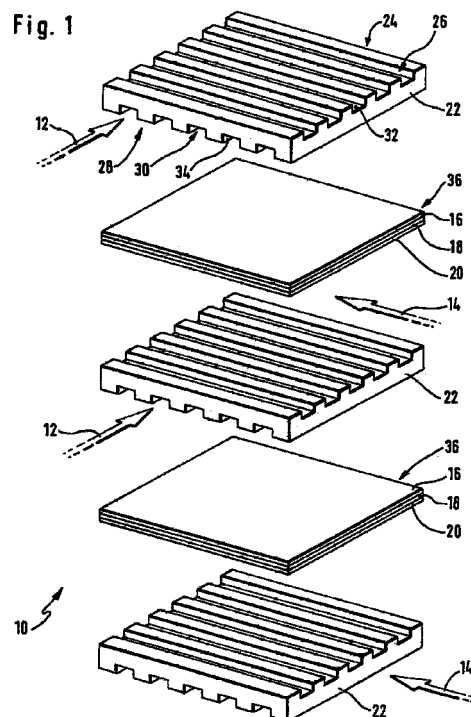
(72) Erfinder:  
• **Henne, Rudolf, Dr.**  
**71034 Böblingen (DE)**

• **Fendler, Evelyn, Dr.**  
**75428 Illingen (DE)**  
• **Müller, Matthias**  
**71032 Böblingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Uhlandstrasse 14 c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Formteilen**

(57) Um ein Verfahren zur Herstellung von Formteilen mit einer Schicht aus einem gleichmäßigen, feinkörnigen und sinterähnlichen Gefüge aus einem insbesondere metallischen Gefügematerial zur Verfügung zu stellen, mit welchem sich Formteile der gattungsgemäßen Art einfacher und insbesondere kostengünstiger herstellen lassen, wird vorgeschlagen, daß eine Negativform des Formteils für die Kontur einer Seite des Formteils hergestellt wird und daß das Formteil durch Auftragen der Schicht auf der als Substrat dienenden Negativform hergestellt wird und daß das Auftragen der Schicht mittels Plasmaspritzen des Gefügematerials erfolgt.



EP 0 794 265 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 2995

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 25 779 A (SIEMENS AG) 10. Februar 1994 (1994-02-10)  * Ansprüche 1-5, 12, 14 *	1-3, 5-11, 15, 16, 38	C23C4/18 C23C4/02 H01M8/02
A	US 4 548 876 A (BREGOLI LAWRENCE J) 22. Oktober 1985 (1985-10-22) * Abbildung 1 *	1	
A	GB 2 007 129 A (BROOKS R G; LEATHAM A G COOMBS J S) 16. Mai 1979 (1979-05-16)		
A	EP 0 549 981 A (CHUGOKU KAKO CO LTD ; NIPPON CATALYTIC CHEM IND (JP)) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * Anspruch 1 *	18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C23C H01M
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		29. September 2000	
		Prüfer	
		Gregg, N	
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 : mündliche 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)

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

EP 97 10 2995

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.

29-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4225779	A	10-02-1994	KEINE		
US 4548876	A	22-10-1985	KEINE		
GB 2007129	A	16-05-1979	KEINE		
EP 0549981	A	07-07-1993	JP	5171398 A	09-07-1993
			US	5296178 A	22-03-1994
			DE	69225688 D	02-07-1998
			DE	69225688 T	29-10-1998

EPO FORM P0481

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