



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **B22D 19/00, C22C 1/10,
C22C 33/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02009288.8**

(22) Anmeldetag: **29.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke GmbH
73433 Aalen-Wasseraalengen (DE)**

(72) Erfinder: **Herbst, Horst
89551 Königsbronn (DE)**

(30) Priorität: **11.05.2001 DE 10122886**

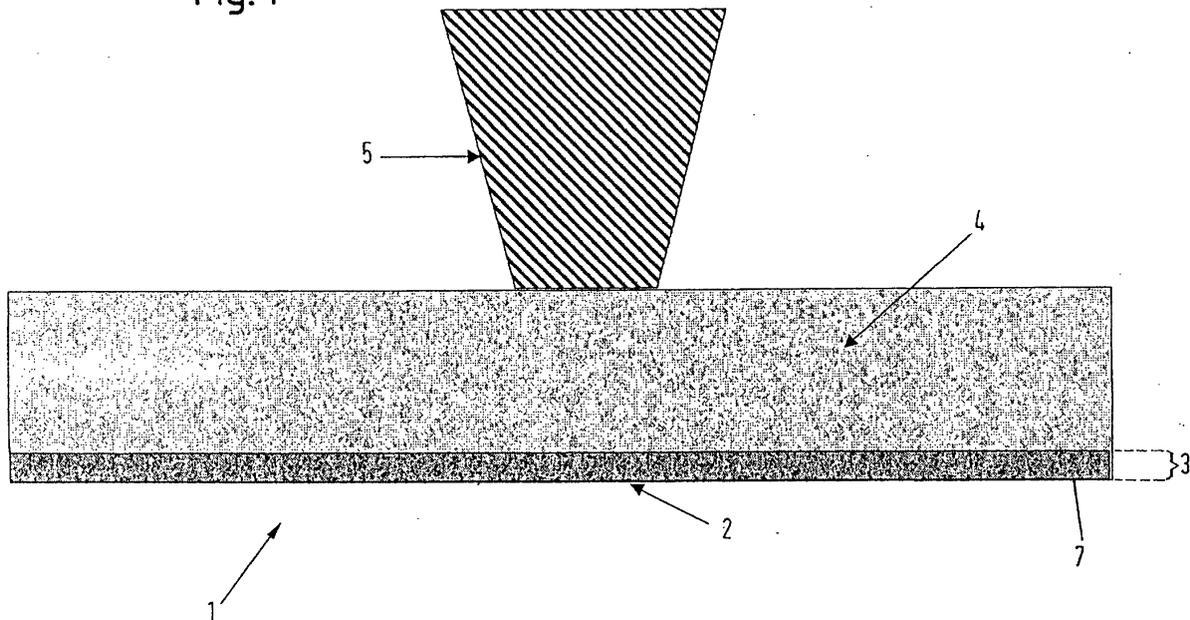
(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)**

(54) **Metallgussformkörper mit eingegossenem Hartstoffkörper**

(57) Metallgussformkörper mit wenigstens einer von einem Verbundwerkstoff gebildeten Wirkfläche (2) für eine Bearbeitung oder Verarbeitung eines Materials,

wobei der Verbundwerkstoff (3) in einer Gussmatrix (4) aus einem metallischen Gussmaterial wenigstens einen porösen Hartstoffkörper (7) aufweist, in den das Gussmaterial eingedrungen ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9288

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/76666 A (SVEDALA NEW ZEALAND LIMITED) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 22 *	1-5,8,9,11	B22D19/00 C22C1/10 C22C33/00
X	US 5 743 033 A (GEGEL GA) 28. April 1998 (1998-04-28) * Beispiel * * Ansprüche *	1-5,9,11	
X	WO 00/32335 A (JUNKER OTTO GMBH) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 4, Zeile 14 * * Seite 7, Zeile 9 - Zeile 16 * * Abbildung 1 *	1-5,7,11	
X	US 6 033 791 A (SMITH J I ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) * Abbildungen * * Spalte 8, Zeile 40 - Zeile 56 * * Ansprüche *	1-6,11	
X	US 4 415 632 A (LUHLEICH H ET AL) 15. November 1983 (1983-11-15) * das ganze Dokument *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B22D C22C C04B B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	21. Juli 2004	Riba Vilanova, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 02 00 9288

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.

21-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0076666	A	21-12-2000	NZ 336217 A	01-02-2002
			AU 4960200 A	02-01-2001
			BR 0011736 A	17-09-2002
			CA 2374230 A1	21-12-2000
			EP 1200192 A1	02-05-2002
			JP 2003501268 T	14-01-2003
			WO 0076666 A1	21-12-2000
			ZA 200200191 A	09-04-2003
US 5743033	A	28-04-1998	AU 1828697 A	16-09-1997
			WO 9732090 A1	04-09-1997
WO 0032335	A	08-06-2000	AT 233626 T	15-03-2003
			AU 3030700 A	19-06-2000
			WO 0032335 A1	08-06-2000
			DE 19982528 D2	08-11-2001
			DE 29824059 U1	08-06-2000
			DE 59904491 D1	10-04-2003
			EP 1135226 A1	26-09-2001
			JP 2002531270 T	24-09-2002
US 6033791	A	07-03-2000	AU 6782098 A	30-10-1998
			WO 9845486 A1	15-10-1998
			US 6171713 B1	09-01-2001
US 4415632	A	15-11-1983	DE 3005586 A1	20-08-1981
			AT 9737 T	15-10-1984
			CA 1186532 A1	07-05-1985
			EP 0034329 A1	26-08-1981
			JP 1010470 B	21-02-1989
			JP 1536866 C	21-12-1989
			JP 56134574 A	21-10-1981
			US 4604249 A	05-08-1986

EPO FORM P0461

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