



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **90890106.9**

⑤① Int. Cl.⁵: **H01F 1/053**

㉔ Anmeldetag: **06.04.90**

③① Priorität: **28.04.89 AT 1021/89**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

⑦① Anmelder: **BÖHLER Gesellschaft m.b.H.**
Nordwestbahnstrasse 12-14
A-1201 Wien(AT)

⑦② Erfinder: **Pacher, Oskar, Dr.**
Kleinweg 6
A-8041 Graz(AT)
Erfinder: **Heiss, Siedfried, Dr.**
A-3333 Böhlerwerk(AT)

⑤④ **Permanent(-werkstoff) sowie Verfahren zu seiner Herstellung.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft einen gesinterten SE-Fe-B Permanentmagnetwerkstoff sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung. Erfindungsgemäß ist zur Verbesserung der magnetischen Kennwerte vorgesehen, daß in bzw. an den Korngrenzen und/oder im Korngrenzenbereich der magnetischen Phase, vorzugsweise $SE_2Fe_{14}B$, wobei SE zumindest ein Element aus der Gruppe der Seltenen Erden, z.B. Neodym und/oder Praseodym und/oder Dysprosium und/oder Holmium ist, als Legierungszusatz zumindest ein weiteres Element aus der Gruppe der schweren Seltenen Erden, z.B. Dysprosium und/oder Terbium, und/oder zumindest eine Verbindung zumindest eines Elementes aus der Gruppe der Seltenen Erden, insbesondere Oxide, an- bzw. eingelagert ist (sind).

EP 0 395 625 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0106

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 208 807 (UNION OIL COMPANY OF CALIFORNIA) * Ansprüche 1-6 ** Seite 5, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 29 * - - -	1,3,4,6,8, 10,16,17	H 01 F 1/053
X	IEEE TRANSLATION JOURNAL on MAGNETICS in JAPAN vol. 3, no. 2, Februar 1988, NEW YORK US Seiten 145 - 151; K.OHASHI ET AL.: "Effects of Rare Earth Oxide Addi- tion on Nd Fe B Magnets" * das ganze Dokument * - - -	1-3,5-7, 10,11,16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 206 (C-433)(2653) 3 Juli 1987, & JP-A-62 27548 (SUMITOMO SPECIAL METALS CO LTD) 05 Februar 1987, * das ganze Dokument * - - -	1,3,4	
E	EP-A-0 389 626 (MITSUBISHI METAL CORP.) * Ansprüche 1, 17, 21-25 ** Seite 23, Absatz 2 - Seite 24, Absatz 2 * - - - - -	1,5,6,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		09 September 91	DECANNIERE L.J.
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	