



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 913 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(51) Int Cl.7: **F04C 2/10, F04C 2/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003179.3**

(22) Anmeldetag: **19.02.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Lamparski, Christof, Dr.**
88441 Mittelbiberach (DE)
• **Peters, Sven**
88436 Eberhardzell (DE)

(30) Priorität: **27.02.2002 DE 10208408**

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

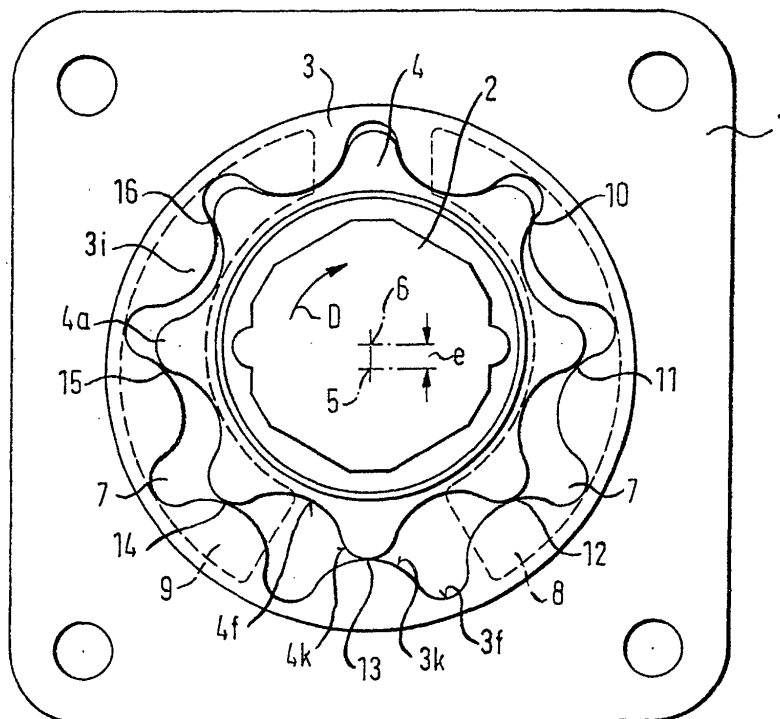
(71) Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke GmbH**
73433 Aalen-Wasseralfingen (DE)

(54) **Zahnradmaschine**

(57) Zahnradverzahnung aus Zahnköpfen und Zahnfüßen, die von Kurven zweiter oder höherer Ordnung gebildet werden, wobei die Kurven an ihren Enden

tangential aufeinander zu weisen und wenigstens die Kurven, die die Zahnköpfe (3k) bilden, oder wenigstens die Kurven, die die Zahnfüße (3f) bilden, keine Zykloiden sind.

FIG. 1



EP 1 340 913 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 389 728 A (HILL MYRON F) 27. November 1945 (1945-11-27) * das ganze Dokument *	1-22	F04C2/10 F04C2/08 F04C2/08
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 13, 30. November 1998 (1998-11-30) -& JP 10 205458 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 4. August 1998 (1998-08-04) * Zusammenfassung *	1-22	
X	US 4 112 782 A (MULLINS MAX) 12. September 1978 (1978-09-12) * das ganze Dokument *	1-15	
X	US 3 709 055 A (GROVE L) 9. Januar 1973 (1973-01-09) * das ganze Dokument *	1-15	
X	US 2 960 884 A (HILL FRANCIS A) 22. November 1960 (1960-11-22) * das ganze Dokument *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2004	Prüfer Dimitroulas, P
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 00 3179

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2389728	A	27-11-1945	KEINE
JP 10205458	A	04-08-1998	KEINE
US 4112782	A	12-09-1978	KEINE
US 3709055	A	09-01-1973	KEINE
US 2960884	A	22-11-1960	KEINE

EPO FORM P0461

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