

(19)



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

(30) Priorität: 27.02.2002 DE 10208408

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

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

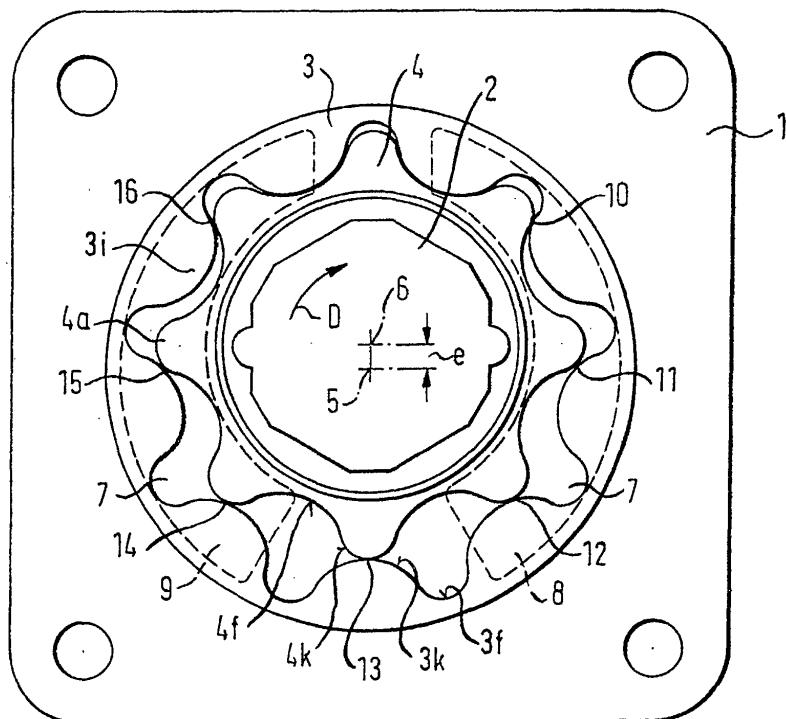
(74) Vertreter: Schwabe - Sandmair - Marx
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	7. Juni 2004	Dimitroulas, P	
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	

**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 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.

07-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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