





# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 84105616.1

 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 04 C 2/08**  
**F 04 C 2/24**


 Anmeldetag: 17.05.84


 Priorität: 25.05.83 DE 3318859  
 29.06.83 DE 3323327


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 27.12.84 Patentblatt 84/52

 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 10.04.85


 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

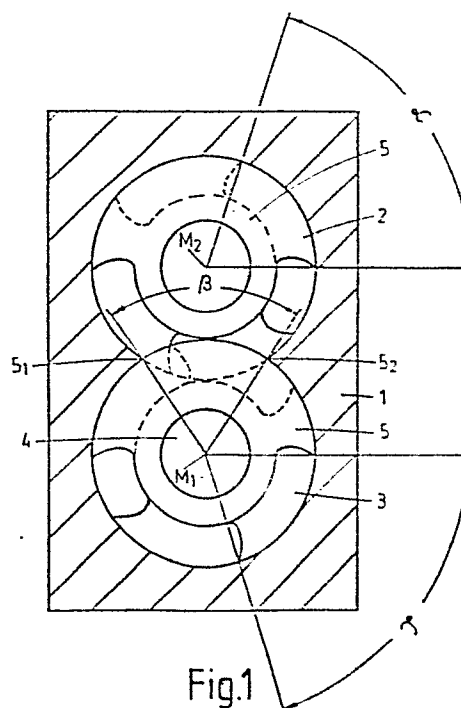
 Anmelder: Densch, Dietrich, Dipl.-Ing.  
 Am Gansberg 14  
 D-5206 Neunkirchen-Seelscheid 2(DE)

 Erfinder: Densch, Dietrich, Dipl.-Ing.  
 Am Gansberg 14  
 D-5206 Neunkirchen-Seelscheid 2(DE)

 Vertreter: Patentanwaltsbüro Cohausz & Fiorack  
 Postfach 14 01 47  
 D-4000 Düsseldorf 1(DE)

 Stufenscheibenpumpe.

 Die Erfindung betrifft eine Stufenscheibenpumpe mit mindestens zwei miteinander in Eingriff stehenden gegenläufig gleich schnell drehenden Rotoren, die aufgebaut sind aus auf einer Welle aufgereihten Stufenscheiben mit jeweils nur einem Eingriffssegment, wobei jeweils benachbarte Stufenscheiben um einen bestimmten Winkel gegeneinander verdreht sind und die so ausgebildet und angeordnet sind, daß sie zusammen mit dem Gehäuse abgeschlossene Förderkammern bilden. Kennzeichen der Erfindung ist, daß der Verdrehwinkel  $\alpha$  gleich dem Winkel  $\beta$  ist, der sich aus der Verbindung der Hüllkreisschnittpunkte ( $5_1$ ,  $5_2$ ) der Rotoren (2, 3) mit deren Mittelpunkten ( $M_1$ ,  $M_2$ ) ergibt und daß der Verdrehwinkel  $\alpha$  gleich  $360^\circ/n$  ist mit  $n$  als ganzzahliger Zahl größer 3.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0129066

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84105616.1														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <del>X</del> 3)														
D,A	FR - A - 694 484 (CATEL) * Fig. 1-3 * --	1	F 04 C 2/08 F 04 C 2/24														
D,A	AT - B - 261 792 (PAUL WORMSER & CO.) * Gesamt, insbesondere Fig. 1-3; Seite 3, Zeilen 15-17 * --	1															
D,A	DE - C - 917 230 (HACK) * Gesamt, insbesondere Seite 2, Zeilen 44-48, 53-56; Patentanspruch * ----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <del>X</del> 3)														
			F 04 C														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort <b>WIEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29-11-1984</b>	Prüfer <b>WITTMANN</b>														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																