



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 129 066

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84105616.1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F 04 C 2/08  
F 04 C 2/24

(22) Anmeldetag: 17.05.84

(30) Priorität: 25.05.83 DE 3318859  
29.06.83 DE 3323327

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.12.84 Patentblatt 84/52

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

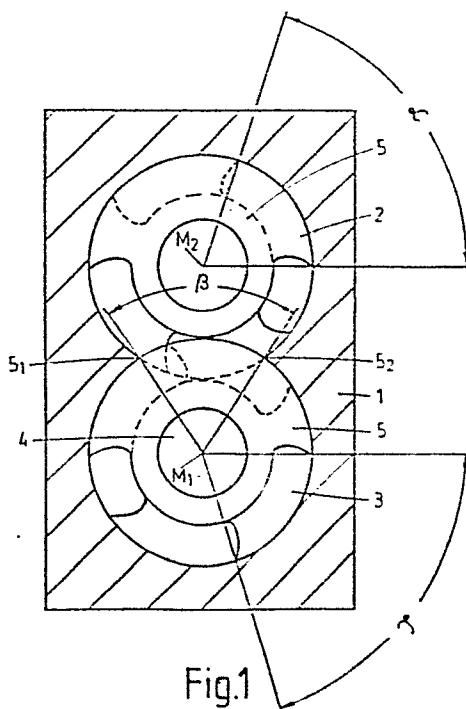
(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 10.04.85

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

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

(54) **Stufenscheibenpumpe.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stufenscheibenpumpe mit mindestens zwei miteinander in Eingriff stehenden gegeneinander 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.



EP 0 129 066 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0129066

Nummer der Anmeldung

EP 84105616.1

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