



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **93810203.5**

(51) Int. Cl.⁵ : **F01C 1/10**

(22) Anmeldetag : **22.03.93**

(30) Priorität : **01.04.92 CH 1048/92**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
03.11.93 Patentblatt 93/44

(84) Benannte Vertragsstaaten :
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **15.12.93**
Patentblatt 93/50

(71) Anmelder : **TES WANKEL, TECHNISCHE
FORSCHUNGS- UND
ENTWICKLUNGSSTELLE LINDAU GmbH**
Fraunhoferstrasse 10
D-88131 Lindau (DE)

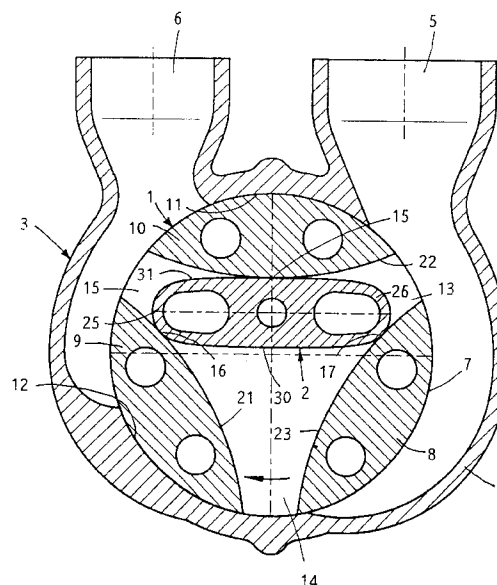
(72) Erfinder : **Kuhn, Peter, Prof. Dr.-Ing.**
Prankelstrasse 61
W-6940 Weinheim (DE)

(74) Vertreter : **Quehl, Horst Max, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Postfach 104 Ringstrasse 7
CH-8274 Tägerwil (CH)

(54) **Innenachsige Drehkolbenmaschine.**

(57) Die radialen Querschnitte der drei Eingriffsteile (8-10) des Aussenläufers (1) der innenachsigen Drehkolbenmaschine (3) sind durch einen äusseren (7) und inneren (21-23) Kreisbogen begrenzt. Die Form ihres zwei Eingriffsteile (25,26) aufweisenden Innenläufers (2) ist kinematisch exakt dem Aussenläufer (1) angepasst. Damit sich auch der Innenläufer (2) einfach und mit hoher Formgenauigkeit herstellen lässt und ausserdem ein guter volumetrischer Wirkungsgrad und eine gute Abdichtung zwischen den Läufern (1,2) auch bei hohen Drehgeschwindigkeiten gegeben ist, hat der Kreismittelpunkt der Innenflächen (21-23) der Eingriffsteile (8-10) des Aussenläufers (1) von seiner Drehachse einen Abstand, der mindestens und mindestens annähernd dem 9-fachen der Grösse der Exzentrizität zwischen beiden Läufern (1,2) entspricht, und der Radius dieser Innenflächen (21-23) ist gleich dem 7 bis 7,5-fachen dieser Exzentrizität.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 81 0203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	US-A-1 753 476 (RICHER) * das ganze Dokument *	1-4	F01C1/10
A	US-A-3 346 176 (EZOP) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 60; Abbildung 4 *	1,2	
D,A	EP-A-0 167 846 (WANKEL) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F01C F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 OKTOBER 1993	
		Prüfer CHRISTENSEN C.	
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)