



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer : **0 523 004 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **92810496.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> : **F01C 19/00, F16J 15/34**

(22) Anmeldetag : **29.06.92**

(30) Priorität : **09.07.91 CH 2028/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**13.01.93 Patentblatt 93/02**

(84) Benannte Vertragsstaaten :  
**DE FR GB**

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : **21.12.94**  
**Patentblatt 94/51**

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

(72) Erfinder : **Kraic, Otto**  
**Gartenstrasse 15**  
**W-8990 Lindau (DE)**  
Erfinder : **Obrist, Frank**  
**Christophstrasse 24**  
**A-6850 Dornbirn (AT)**

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

(54) **Abdichtung an einem rotierenden Körper.**

(57) Für die Abdichtung eines Mediums an schnell rotierenden Körpern (3) grösseren Durchmessers gegenüber einem umschliessenden Gehäuse (11) ist ein Dichtring (8) mit seiner Umfangsfläche (9) mit einer limitierten Federkraft gegen das Gehäuse (11) gepresst, so dass er durch den Druck des abzudichtenden Mediums nicht verschiebbar ist, während er durch Anlaufen mit direktem Kontakt an den Seitenflächen (13, 14) einer ihn einschliessenden, eng bemessenen Nut (7) in eine zentrierte Position innerhalb der Nut (7) querverschiebbar ist, so dass Reibungsverluste an der Abdichtung und deren Verschleiss verhindert werden und ausserdem minimale Dichtspalte (15,16) ohne Verlust an abzudichtendem Medium erzielt werden.

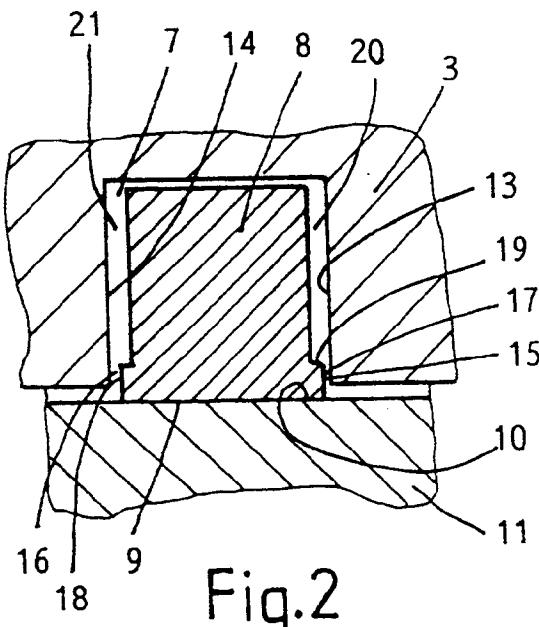


Fig.2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 81 0496

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	DE-B-12 47 097 (GOETZEWERKE FRIEDRICH GOETZE AKTIENGESELLSCHAFT) * das ganze Dokument * ---	1, 2, 11	F01C19/00 F16J15/34
A	EP-A-0 107 347 (DRESSER INDUSTRIES INC.) * das ganze Dokument * ---	1	
D, A	FR-A-2 602 847 (E.G & G. SEALOL) * das ganze Dokument * ---	1	
A	WO-A-88 07137 (SVENSKA ROTOR MASKINER AB) * das ganze Dokument * ---	1	
D, A	DE-A-34 32 915 (WANKEL) * das ganze Dokument * ---	11	
A	FR-A-779 439 (GULF RESEARCH & DEVELOPMENT CO.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.5)
			F04C F01C F16J
<p style="text-align: center;">Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Oktober 1994	Dimitroulas, P	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		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	
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			