



⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 88108594.8

⑯ Int. Cl. 4: F01C 1/02

⑯ Anmeldetag: 30.05.88

⑯ Priorität: 15.06.87 DE 3719950

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.12.88 Patentblatt 88/51

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

⑯ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 26.07.89 Patentblatt 89/30

⑯ Anmelder: Agintec AG  
Limmattalstrasse 395  
CH-8049 Zürich(CH)

⑯ Erfinder: Maier, Hans Paul  
Limmattalstrasse 395  
CH-8049 Zürich(DE)

⑯ Vertreter: Gramm, Werner, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Gramm + Lins  
Theodor-Heuss-Strasse 2  
D-3300 Braunschweig(DE)

### ⑯ Verdrängermaschine.

A3  
480 480 A3  
EP 0 295 295  
Die Erfindung betrifft eine Verdrängermaschine für Fluide, mit einer in einem feststehenden Gehäuse (1) nutartig angeordneten, von einem Einlaß (3) zu einem Auslaß etwa spiralförmig verlaufenden und mehr als 360° umspannenden Verdrängerkammer (2), in die ein ebenfalls im wesentlichen spiralförmiger Verdrängerkörper (11) eingreift, der derart exzentrisch antreibbar gehalten ist, daß jeder seiner Punkte eine von den Umfangswandungen (5, 6) der Verdrängerkammer begrenzte Kreisbewegung ausführt, wobei die Krümmungsradien des Verdrängerkörpers sowie der genannten Umfangswandungen so bemessen sind, daß der Verdrängerkörper bei seiner kreisenden, verdrehungsfreien Bewegung die inneren und äußeren Umfangswandungen an jeweils einer kontinuierlich fortschreitenden Dichtungslinie zumindest nahezu berührt. Zur Verbesserung in fertigungstechnischer Hinsicht sowie bezüglich ihres Gesamtwirkungsgrades werden folgende Merkmale vorgeschlagen:

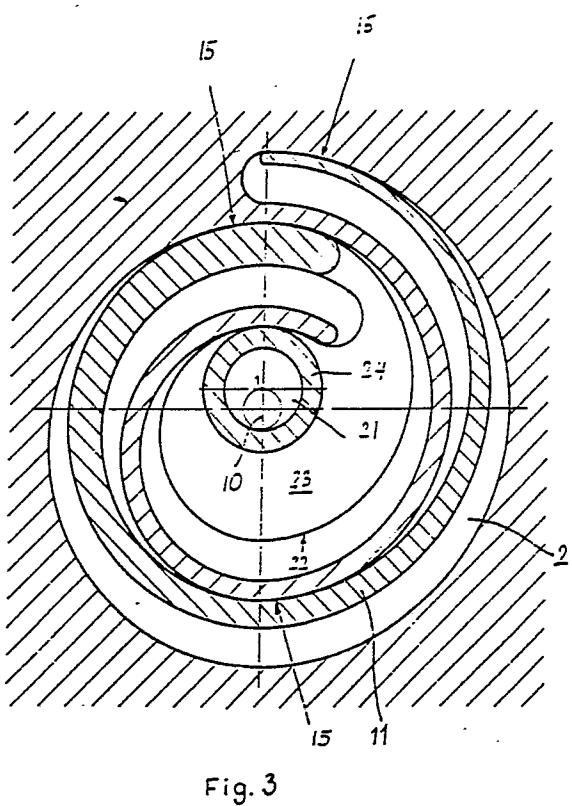
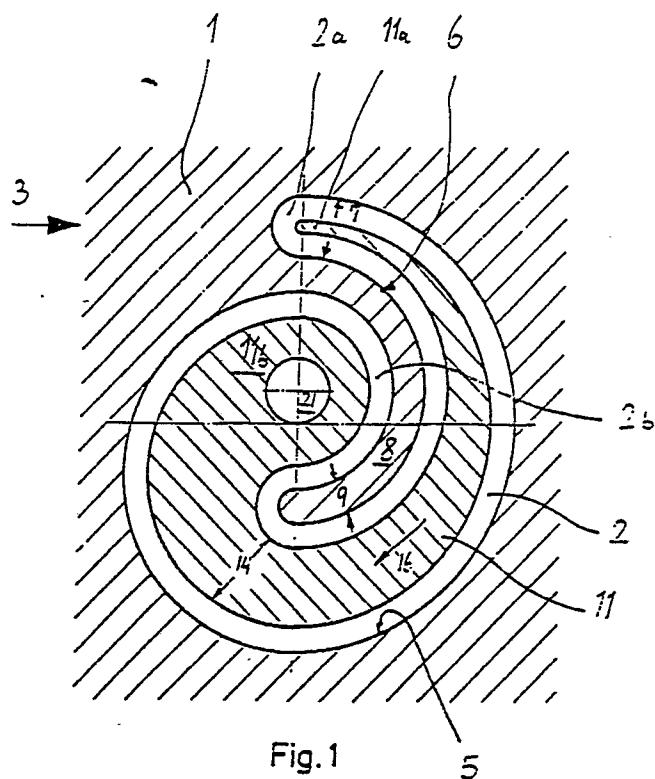
- a) Der Umschlingungswinkel des Verdrängerkörpers (11) ist < 400°, vorzugsweise < 395°;
- b) die Radialbreite (14) des Verdrängerkörpers (11) nimmt von seinem einen Ende kontinuierlich zu seinem anderen Ende hin zu;

c) die lichte Radialbreite (7) der Verdrängerkammer nimmt in gleicher Richtung wie beim Verdrängerkörper von ihrem einen Ende kontinuierlich zu ihrem anderen Ende hin zu;

d) der Verdrängerkörper weist im Bereich seiner größten Radialbreite seine Exzenterlagerung (21) auf;

e) der genannte Auslaß ist im Bereich der größten Radialbreite des Verdrängerkörpers bzw. der Verdrängerkammer angeordnet;

f) die exzentrische An- bzw. Abtriebsrichtung (16) des Verdrängerkörpers liegt in Richtung der Zunahme seiner Radialbreite.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-1 502 080 (VULLIEZ) * Seite 4, rechte Spalte, Zeilen 4-25; Figur 8, Zeilen 35-56; Figuren 10,11 * ---	1,2,3,4 ,6,7	F 01 C 1/02
A	US-A-1 627 024 (FINCH) * Seite 1, Zeilen 35-103; Figur 2 * ---	1,2,6,7	
A	GB-A- 220 296 (LUIGI NORDI) * Seite 1, Zeile 80 - Seite 2, Zeile 29; Figuren * ---	1,5,6,7	
A	EP-A-0 049 495 (SANKYO) * Seite 11, letzter Absatz; Seite 12, Figur 11 * ---	1	
A	GB-A- 486 192 (COMPANIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A GAZ) * Seite 1, Zeile 55 - Ende; Figuren 2-4 * ---	1,9,10	
A,D	GB-A-1 367 986 (VULLIEZ) * Seite 5, Zeilen 77-83; Seite 5, Zeile 123 - Seite 6, Zeile 9; Figuren 1,2 * ---	1,11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 639 174 (LITTLE) * Seiten 21,22,23; Figuren 1,4,5 * -----	11	F 01 C 1/00 F 04 C 2/00 F 04 C 18/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21-04-1989	KAPULAS T.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		