

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 292 680  
A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **88105648.5**(51) Int. Cl. 4: **F01C 1/356 , F01C 11/00**(22) Anmeldetag: **08.04.88**(30) Priorität: **27.05.87 DE 3717849**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**30.11.88 Patentblatt 88/48**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.12.89 Patentblatt 89/49**(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**D-8000 München 2(DE)**(72) Erfinder: **Schabert, Hans-Peter, Dipl.-Ing.**  
**Friedrich-Bauer-Strasse 28**  
**D-8520 Erlangen(DE)**  
Erfinder: **Zach, Klaus, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Schwedlerstrasse 29**  
**D-8520 Erlangen(DE)**(54) **Rotationskolbenmaschine mit zwei parallel zueinander angeordneten Zylindern.**

(57) In einer Rotationskolbenmaschine (1) mit zwei parallel zueinander angeordneten Zylindern (3, 4), in denen zwei exzentrisch angeordnete Kolben (9, 10) mit einem gemeinsamen Trennelement (7) zusammenwirken, das in jedem der Zylinder Saug- und Druckraum voneinander trennt, umfaßt das Trennelement (7) Dichtelemente (27), die mit Vorspannung an den beiden Kolben (9, 10) anliegen. Die Rotationskolbenmaschine (1) dient insbesondere zur Aufladung von Kraftfahrzeugmotoren.

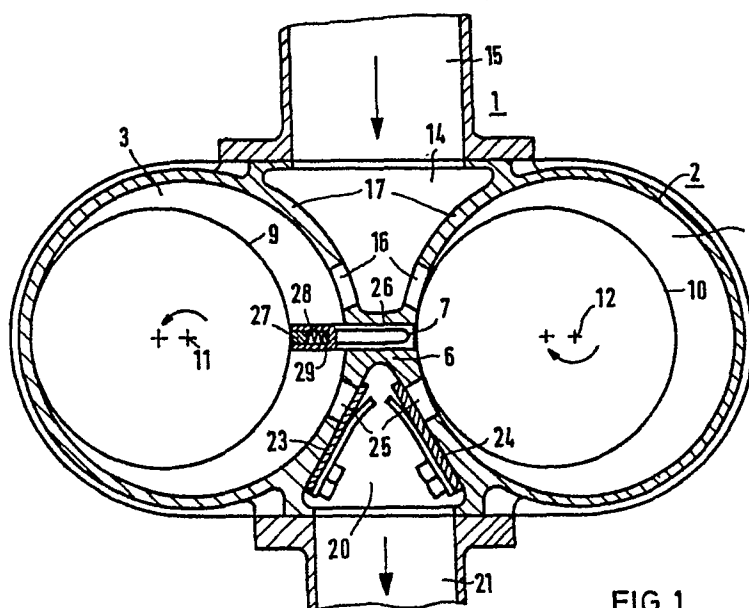


FIG 1

EP 0 292 680 A3



EP 88 10 5648

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	NL-C- 29 644 (SMITS)  * Seite 1, Zeilen 35-42; Figures 1,2 *  --	1,8- 10,30	F 01 C 1/356 F 01 C 11/00
X	DE-C- 87 912 (FURNESS)  * Seite 3, Zeilen 4-27; Figuren 15,16 *  --	1,8- 10,21, 30  22-24	
A			
X	DE-C- 318 688 (RIEMANN)  * Seite 1; Zeilen 44-49; Figuren 1,2 *  --	1,8- 10,30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	GB-A-2 057 059 (K.B. ENGINEERING)  * Seite 2, Zeile 118 - Seite 3, Zeile 5; Anspruch 1; Figuren 1,3  --	1,21- 24	F 01 C F 04 C
A	FR-A- 708 155 (VAUDET)  * Seite 3, Zeilen 86-99; Figuren 2-4 *  --  ./.	1,8- 10,30, 31	
<del>Den Haag, 19. April 1989, 19-04-1989</del>			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19-04-1989	
		Prüfer DIMITROULAS	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 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			



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche 1-4, 6-33: Dichtelemente
2. Anspruch 5: Deckelplatten mit dem Zylindergehäuse verklammert

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-4, 6-33



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A- 3 162 139 (THOMPSON)  * Spalte 3, Zeilen 7-17; Figuren 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
<del>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für ein Patentantrag erstellt.</del>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
<div><div><p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p><p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p><p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p><p>A : technologischer Hintergrund</p><p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p><p>P : Zwischenliteratur</p><p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p></div><div><p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p><p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p><p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p><p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p></div></div>			