

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 82104321.3

 Int. Cl.³: F 04 B 27/06

 Anmeldetag: 17.05.82

 Priorität: 25.05.81 DE 3120812

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 19.01.83 Patentblatt 83/3

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 22.02.84

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

 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

 Erfinder: **Schönwald, Siegfried**
Burgstrasse 18
D-8740 Bad Neustadt(DE)

 Radialkolbenverdichter.

 Die Erfindung betrifft einen Radialkolbenverdichter, bei dem in Kolbenräumen (3) eines auf einer feststehenden Achse (1) drehbar gelagerte Zylinderblocks (2) radial hin- und herbewegbare Kolben (4) angeordnet sind. Die Radialbewegung dieser Kolben (4) wird durch ein drehbares, mit seiner Drehachse exzentrisch zur Drehachse des Zylinderblockes (2) angeordnetes Führungsteil (8) gesteuert. Im Bereich der von dem Zylinderblock (2) auf der feststehenden Achse (1) überdeckten Fläche ist jeweils ein sich über einen Teilumfang der feststehenden Achse (1) erstreckender Saug- und Druckschlitz (17 und 18) vorgesehen. In den zwischen dem Zylinderblock (2) der feststehenden Achse (1) bestehenden Spalt wird Öl zur Abdichtung eingebracht. Über eine im Boden der Kolbenräume (3) vorgesehene Öffnung (22) gelangen die Kolbenräume (3) infolge der Rotation des Zylinderblockes (2) abwechselnd mit dem Saug- und Druckschlitz (17 und 18) in Verbindung. Um eine einwandfreie Abdichtung des zwischen dem Zylinderblock (2) und der feststehenden Achse bestehenden Spaltes durch das in diesem Spalt befindliche Öl zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß der Spalt einen in Richtung vom Saugschlitz (17) zum Druckschlitz (18) hin abnehmenden Querschnitt aufweist und das Öl im Bereich des größten Spaltquerschnittes in den Spalt eingebracht ist.

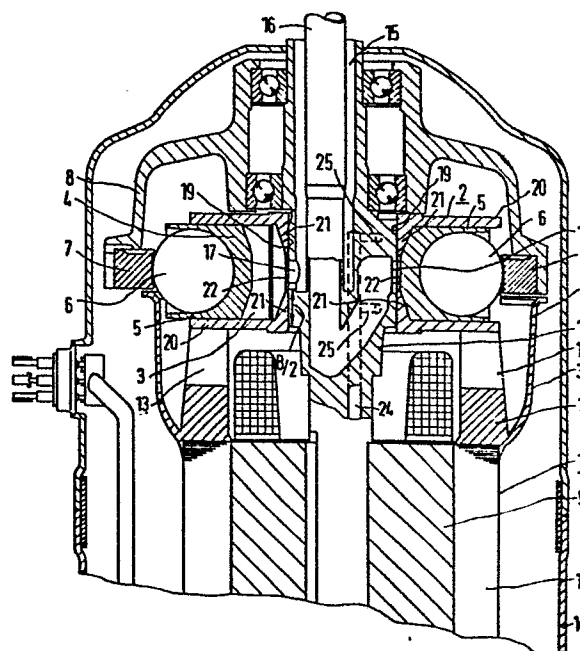


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0069845

Nummer der Anmeldung

EP 82104321.3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 82104321.3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	<u>DE - C - 720 485 (STROMEIER)</u> * Gesamt * --	1-3,7, 8	F 04 B 27/06
X	<u>US - A - 3 357 361 (SCOTT)</u> * Spalte 1, Zeilen 20-31 * --	1	
A	<u>DE - A1 - 2 832 017 (SIEMENS AG)</u> * Fig. 1 * --	1,2,4, 9	
D,A	<u>DE - A1 - 2 710 734 (SIEMENS AG)</u> --		
A	<u>DE - A - 2 248 312 (BOSCH)</u> -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort			Prüfer
WIEN			WITTMANN
Abschlußdatum der Recherche			
07-12-1983			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : mündliche Offenbarung			
T : Zwischenliteratur			
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			