



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 703 365 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.1997 Patentblatt 1997/02

(51) Int. Cl.⁶: **F04C 18/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.1996 Patentblatt 1996/13

(21) Anmeldenummer: **95111798.5**

(22) Anmeldetag: **27.07.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT SE

(30) Priorität: **13.09.1994 DE 4432518**

(71) Anmelder: **MAHLE GMBH**
D-70376 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Weiss, Stefan**
D-74363 Güglingen (DE)
• **Weisz, Rafael, Dr.**
D-71332 Waiblingen (DE)

(54) **Schraubenverdichter**

(57) Bei einem Schraubenverdichter mit zwei in einem Gehäuse an ihren Enden radial und axial gelagerten ineinander greifenden, ein Paar bildenden, im Verdichterbetrieb insbesondere ölgeschmierten Schrauben-Läufern, deren Schraubengänge zumindest auf der druckseitigen Stirnfläche flächenschlüssig möglichst dicht mit einem voreinstellbaren Stirnkantenspaltmaß an einer die druckseitige Gehäuseauslaßöffnung enthaltenden Gehäusestirnwand anliegen, sollen Drucküberlastungen an der axialen Gehäuseabstützung vermieden werden.

Zu diesem Zweck ist im Auslaßbereich des Verdichters eine Druckbegrenzungseinrichtung vorgesehen.

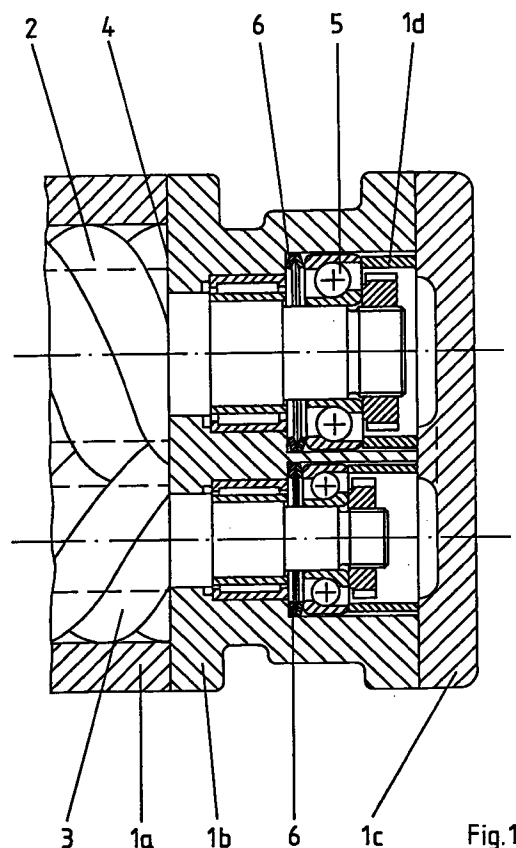


Fig.1

EP 0 703 365 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 1798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-U-90 15 876 (MANNESMANN AG) * das ganze Dokument * ---	1-4	F04C18/16
Y	FR-A-601 691 (MONTELIUS) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	DE-C-890 115 (MASCHINENFABRIK HARTMANN A.G.) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	US-A-3 388 854 (OLOFSSON ET AL.) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	CH-C-368 261 (BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT) * das ganze Dokument * ---	1-4	
X	EP-A-0 175 354 (BITZER KÜHLMASCHINENBAU GMBH & CO. KG) * das ganze Dokument * ---	1,5	
X	US-A-3 809 510 (GREGERSON ET AL.) * das ganze Dokument * ---	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	WO-A-89 10489 (SVENSKA ROTOR MASKINER AB) * das ganze Dokument * -----	1,5,6	F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. November 1996	Prüfer Dimitroulas, P
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 Patentedokument, 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 (P/MC03)