



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 859 151 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: F04B 27/10, F04B 39/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: 98101952.4

(22) Anmeldetag: 05.02.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

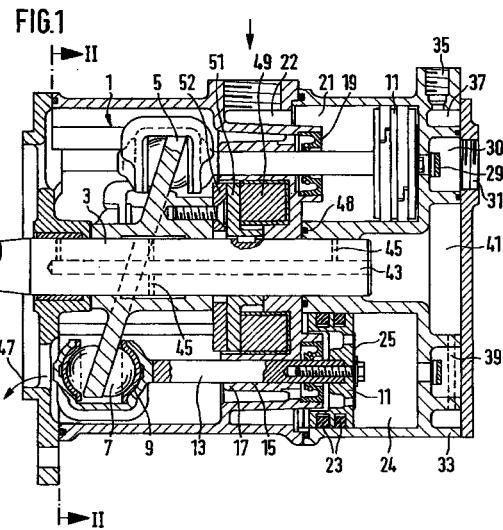
(30) Priorität: 17.02.1997 DE 19706066

(71) Anmelder: Unger, Hans
85716 Unterschleissheim (DE)

(72) Erfinder: Unger, Hans
85716 Unterschleissheim (DE)

(54) Kompressor, insbesondere für die Drucklufterzeugung in Kraftfahrzeugen

(57) Bei einem Axialkolbenkompressor, insbesondere Taumelscheibenkompressor für die Drucklufterzeugung in Kraftfahrzeugen, sind ein ölgeschmiertes Triebwerk (1) und ein ölfrei laufendes Luft-Verdichterteil vorgesehen. Die unter Führung einer Taumelscheibe (5) in Zylinderbohrungen laufenden Kolben (11) weisen an ihrer Rückseite jeweils den durch Kammern (21) gebildeten Saugraum und an ihrer Vorderseite den Druckraum (23) auf. Saugventile (25) sind an den Kolben angeordnet, während Druckventile (29) im durch Kühlöl oder Wasser gekühlten Zylinderkopf (33) vorgesehen sind. Die Abdichtung zwischen ölgeschmiertem Triebwerk (1) und ölfrei laufendem Verdichterteil erfolgt mittels am Außenumfang der Kolbenstangen (13) der Kolben wirkender Abdichtelemente (19). Bei Verwendung von Kühlöl zur Kühlung des Zylinderkopfs (33) dient dieses gleichzeitig als Schmieröl für das Triebwerk (1).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 195 01 220 A (KNORR BREMSE SYSTEME) 18. Juli 1996 * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 59; Abbildungen 1,2 *	1	F04B27/10 F04B39/00
Y	US 4 090 430 A (MATSUMOTO SHIRO ET AL) 23. Mai 1978 * Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 24 36 407 A (SUNDSTRAND CORP) 19. Februar 1976 * Seite 5, Absatz 1 - Seite 10, Absatz 1; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 495 855 A (MURAKAMI MUNEO ET AL) 29. Januar 1985 * das ganze Dokument *	1	
A	DE 19 55 447 A (VILTER MANUFACTURING CORP.) 13. Mai 1971 * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 5 492 459 A (ADONAKIS NIKOLAOS A ET AL) 20. Februar 1996 * das ganze Dokument *	1	F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Juni 1999	Ingelbrecht, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen 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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 1952

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19501220 A	18-07-1996	WO	9622464 A	25-07-1996
		DE	59505338 D	15-04-1999
		EP	0804684 A	05-11-1997
		US	5879145 A	09-03-1999

US 4090430 A	23-05-1978	JP	1031412 C	29-01-1981
		JP	51042112 A	09-04-1976
		JP	55023354 B	23-06-1980
		CH	601669 A	14-07-1978
		DE	2523999 A	15-04-1976
		FR	2287597 A	07-05-1976
		GB	1501471 A	15-02-1978

DE 2436407 A	19-02-1976	KEINE		

US 4495855 A	29-01-1985	JP	1463613 C	28-10-1988
		JP	59221480 A	13-12-1984
		JP	63010307 B	05-03-1988

DE 1955447 A	13-05-1971	KEINE		

US 5492459 A	20-02-1996	KEINE		
