



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int. Cl.⁷: **F04B 27/10**, F04B 39/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99119190.9**

(22) Anmeldetag: **07.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **13.10.1998 DE 19847159**

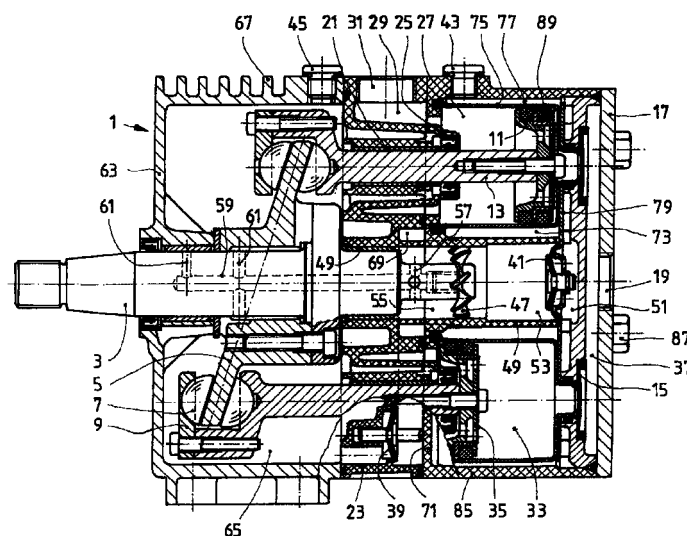
(71) Anmelder: **Unger, Hans
85716 Unterschleissheim (DE)**

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

(54) **Kompressor zur Erzeugung ölfreier Druckluft**

(57) Bei einem Kompressor, welcher für die Druckluftversorgung in Kraftfahrzeugen als auch für stationäre Anlagen verwendbar ist, ist für die Kühlung des Kompressor-Druckbereichs einschließlich Zylinderkopf (17) und für die Schmierung des Triebwerksbereichs einschließlich Antriebswelle (3) und Taumelscheibe (5) eine dauerhafte Ölfüllung vorgesehen. Der durch die Kompressions- und Reibungswärme aufheizbare Druckbereich des Kompressors und der Triebwerksbereich des Kompressors sind durch Rückschlagventile (39, 41) voneinander getrennt, wobei Fördermittel

(Pumpenrad 47) vorgesehen sind, welche das Öl zwischen Triebwerksbereich und Druckbereich im Umlauf transportieren, derart, daß das im Druckbereich erwärmte Öl im Triebwerksbereich abgekühlt wird. Durch die Kühlung des Öls im Triebwerksbereich ist es möglich, einen mittleren Gehäuseabschnitt (23) des Kompressorgehäuses als auch den die Kolbenanordnung aufnehmenden, durch den Zylinderkopf (17) begrenzten Gehäuseabschnitt (85) aus Kunststoff zu fertigen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 06 066 A (UNGER HANS DIPL ING) 20. November 1997 (1997-11-20) * das ganze Dokument *	1	F04B27/10 F04B39/06
A	US 3 557 664 A (AKAIKE SEIJI ET AL) 26. Januar 1971 (1971-01-26) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 32; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 3 458 114 A (CATTERSON ROBERT K) 29. Juli 1969 (1969-07-29) * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2000	Prüfer Ingelbrecht, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 9190

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

20-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19706066 A	20-11-1997	EP 0859151 A	19-08-1998
US 3557664 A	26-01-1971	KEINE	
US 3458114 A	29-07-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82