

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: 84110223.9

⑤ Int. Cl.⁴: **F 04 B 39/10**

F 04 B 1/18, F 04 B 21/02

⑱ Anmeldetag: 28.08.84

⑳ Priorität: 16.09.83 DE 3333468

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.06.85 Patentblatt 85/25

④⑥ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.10.86

④④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

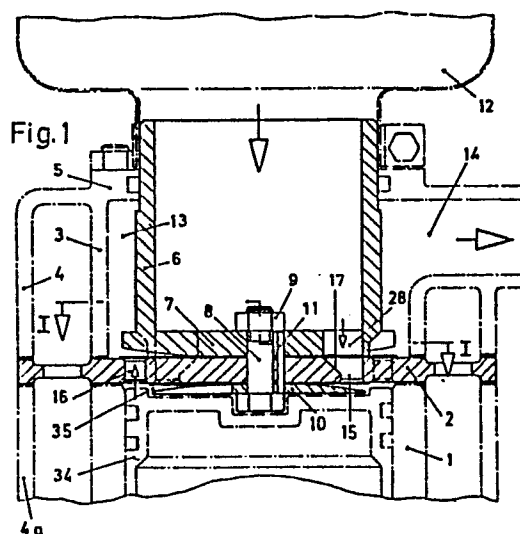
⑦① Anmelder: **Flottmann-Werke GmbH**
Baukauer Strasse 45
D-4690 Herne 1(DE)

⑦② Erfinder: **Reimers, Reimer**
Hellweg 256
D-4358 Haltern(DE)

⑦④ Vertreter: **Finkener und Ernesti Patentanwälte**
Heinrich-König-Strasse 119
D-4630 Bochum 1(DE)

⑤④ Hubkolbenverdichter für gasförmige Medien.

⑤⑦ Bei diesem Hubkolbenverdichter befindet sich zwischen Zylinder (1) und Zylinderkopf (3) eine Ventilplatte (2), in der auf einem zur Zylinderachse konzentrischen inneren Kreis eine Anzahl Ventilöffnungen mit gleicher Winkelteilung und auf einem äußeren konzentrischen Kreis Ventilöffnungen in gleicher Zahl wie auf dem inneren Kreis, jedoch um die halbe Winkelteilung versetzt angeordnet sind. Auf beiden Seiten der Ventilplatte (2) sind Ventillamellen und Hubbegrenzungen vorgesehen, die durch eine zentrale Befestigung (8, 9) miteinander verbunden sind. Einlaß- und Auslaßventillamellen bestehen jeweils aus einem im Zentrum durchbohrten scheibenförmigen Bereich (18 bzw. 19), an den schmale, strahlenförmig nach außen verlaufende Arme (20 bzw. 21) angeformt sind, die an ihren Enden in vorzugsweise kreisförmige Erweiterungen (22 bzw. 23) übergehen. Auf der Zylinderkopfseite sind die Einlaßöffnungen (15) von einem rohrförmigen, die Zylinderkopfdecke durchdringenden Einlaßkanal (6) umschlossen, der den Zylinderkopfraum in einen Saug- und einem äußeren Druckraum (13) unterteilt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0144547

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84110223.9														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE - A1 - 2 910 597 (VOLKSWAGEN- WERK) * Ansprüche 1,2; Fig. 1,2 * --	1	F 04 B 39/10 F 04 B 1/18 F 04 B 21/02														
A	DE - A - 1 500 015 (EHMANN) * Fig. 6 * --	1,2															
A	DE - C - 507 217 (INGERSOLL) * Gesamt * --	1															
E	DE - A1 - 3 335 725 (BOGE) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 04 B 1/00 F 04 B 21/00 F 04 B 39/00														
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 18-07-1986	Prüfer WERDECKER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	