

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 88102562.1

Int. Cl. 4: **F04D 19/04** , **F04C 25/02** ,
F04B 37/14

Anmeldetag: 22.02.88

Priorität: 24.02.87 DE 3705912

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB LI

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 08.03.89 Patentblatt 89/10

Anmelder: **ALCATEL HOCHVAKUUMTECHNIK GmbH**
Am Bildacker 1 Postfach 1151
6980 Wertheim(DE)

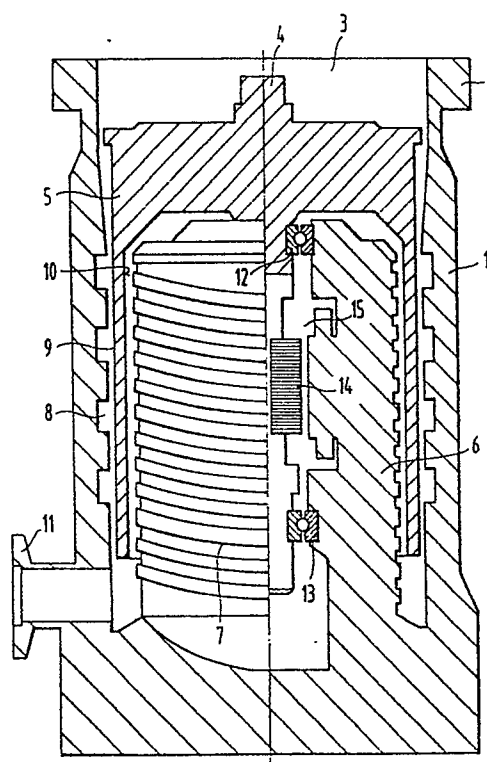
Erfinder: **Bürger, Heinz-Dieter**
Breslauer Strasse 111
D-6980 Wertheim(DE)
Erfinder: **Saulgeot, Claude**
Clos des Barattes
F-74290 Veyrier Du Lac(FR)

Vertreter: **Weinmiller, Jürgen**
Lennéstrasse 9 Postfach 24
D-8133 Feldafing(DE)

Hochvakuumpumpe mit einem glockenförmigen Rotor.

Die Erfindung bezieht sich auf eine Molekularhochvakuumpumpe mit einem glockenförmigen Rotor (5), dessen Welle über Wälzlager (12, 13) gehalten wird, die sich im Inneren der Rotorglocke befinden, mit einem Stator (1, 6), der zusammen mit der zylindrischen Innenfläche (10) des Rotors einerseits und zusammen mit der zylindrischen Außenfläche (9) des Rotors andererseits je eine Molekularpumpstufe bildet, von denen zumindest die erstere vom Holwecktyp ist, und mit einem Sauganschluß (3), der sich im Bereich des Scheitels (4) des glockenförmigen Rotors befindet.

Erfindungsgemäß befindet sich der Vorvakuumanschluß (11) der Pumpe im Bereich des Glockenrands des Rotors (5), und beide Pumpstufen fördern Gase zum Glockenrand hin, d.h. sie sind nicht in Reihe geschaltet. Auf diese Weise können aggressive Gase nicht in den Motorraum (15) mit den empfindlichen Lagern eindringen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88102562.1														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	JP - A - 61-145 394 (TOKUDA SEISA-KUSHO)	1,2	F 04 D 19/04														
A	* Gesamt; insbesondere Fig. 1,2; Pos.Nr. 12,17 * --	3	F 04 C 25/02 F 04 B 37/14														
A	EP - A3 - 0 129 709 (OSAKA VACUUM LTD.) * Gesamt * --	1,2															
A	CH - A - 222 288 (BBC) * Gesamt; insbesondere Ansprüche 1,2 * ----	1,2															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			F 04 B 37/00 F 04 C 25/00 F 04 D 19/00 F 04 D 29/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-12-1988	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 : nichtschriftliche 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 : nichtschriftliche 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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	