



⑯ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

㉑ Anmeldenummer: 88102562.1

㉑ Int. Cl. 4: F04D 19/04, F04C 25/02,
F04B 37/14

㉒ Anmeldetag: 22.02.88

㉓ Priorität: 24.02.87 DE 3705912

㉑ Anmelder: ALCATEL HOCHVAKUUMTECHNIK
GmbH
Am Bildacker 1 Postfach 1151
6980 Wertheim(DE)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

㉒ Erfinder: Bürger, Heinz-Dieter
Breslauer Strasse 111
D-6980 Wertheim(DE)
Erfinder: Saulgeot, Claude
Clos des Barattes
F-74290 Veyrier Du Lac(FR)

㉔ Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB LI

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

㉔ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 08.03.89 Patentblatt 89/10

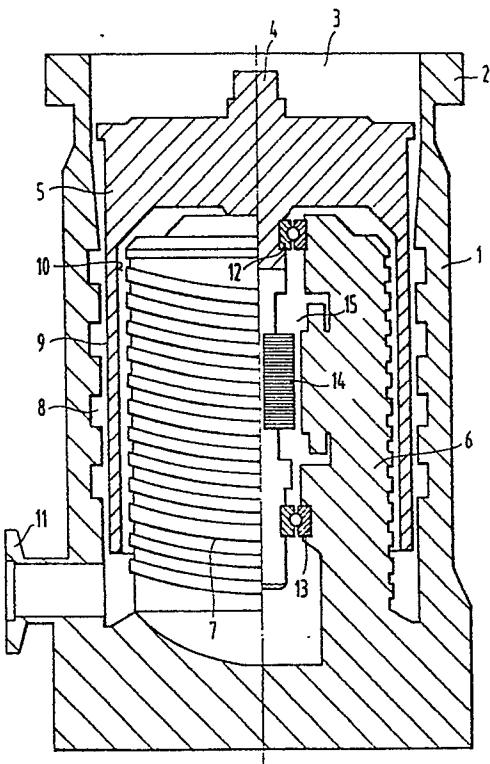
㉕ Hochvakumpumpe mit einem glockenförmigen Rotor.

㉖ Die Erfindung bezieht sich auf eine Molekularhochvakumpumpe mit einem glockenförmigen Rotor (5), dessen Welle über Wälzläger (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.

A3

EP 0 283 736





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88102562.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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.)	1, 2	
	* Gesamt *		

A	CH - A - 222 288 (BBC)	1, 2	
	* Gesamt; insbesondere An- sprüche 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	21-12-1988	WERDECKER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			