



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101579.6

(51) Int. Cl.4: F04B 45/04 , F04B 39/06

(22) Anmeldetag: 04.02.88

(30) Priorität: 14.02.87 DE 3704700

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.88 Patentblatt 88/34

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 31.01.90 Patentblatt 90/05

(71) Anmelder: Bodenseewerk Gerätetechnik
GmbH
Alte Nussdorfer Strasse 15 Postfach 1120
D-7770 Überlingen/Bodensee(DE)

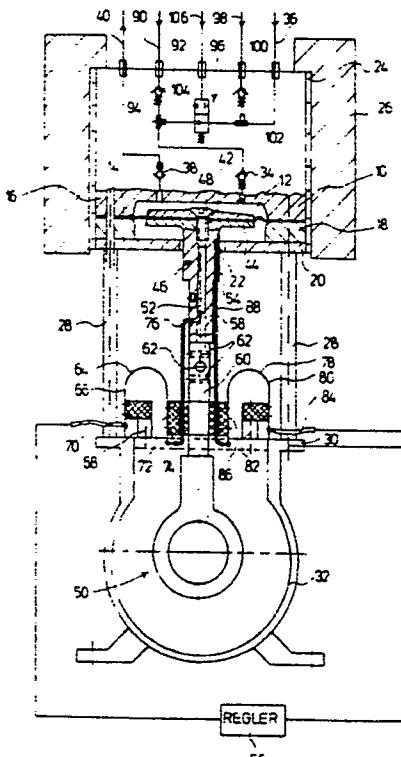
(72) Erfinder: Spaeth, Tilmann
Wutbühlstrasse 8
D-7770 Ernstsreute(DE)
Erfinder: Lembcke, Eberhard
Barbelgängle 14 a
D-7770 Überlingen(DE)

(74) Vertreter: Weisse, Jürgen, Dipl.-Phys. et al
Patentanwälte Dipl.-Phys. Jürgen Weisse
Dipl.-Chem. Dr. Rudolf Wolgast Bökenbusch
41 Postfach 11 03 86
D-5620 Velbert 11 Langenberg(DE)

(54) Beheizbare Membranpumpe für Gase.

(57) Bei einer beheizbaren Membranpumpe für zu analysierende Rauchgase sollen Ablagerungen und Korrosion vermieden werden. Ein beheizter Pumpenkopf (10) enthält eine Membrankammer (12) die von einer Membran (14) abgeschlossen ist. Die Membran (14) wird von einem Motor (32) über eine Pleuelstange (46) angetrieben. Die Pleuelstange (46) ist durch eine Heizung (52) und einen Temperaturfühler (54) geregelt beheizt. Die Übertragung von Meßsignalen des Temperaturfühlers (54) zu einem Regler (56) und die Stromversorgung der Heizung (52) erfolgt über U-förmige Blattfedern (64,78).

EP 0 279 284 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88101579.6									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)									
A	DE - A1 - 3 426 329 (BERNATH) * Gesamt * ---	1	F 04 B 45/04 F 04 B 39/06									
A	FR - A - 2 052 125 (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) * Gesamt * -----	1										
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)									
			F 04 B 13/00 F 04 B 15/00 F 04 B 35/00 F 04 B 37/00 F 04 B 39/00 F 04 B 43/00 F 04 B 45/00 F 04 B 21/00 F 16 C 7/00 F 16 J 3/00 G 01 N 1/00 F 16 J 7/00									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für 2 Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 30-10-1989</td> <td>Prüfer WERDECKER</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 30-10-1989	Prüfer WERDECKER	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 30-10-1989	Prüfer WERDECKER										
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze												
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												