



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 441 128 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.2004 Patentblatt 2004/36

(51) Int Cl.7: **F04D 27/00**, F04D 19/04,
F04C 23/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(21) Anmeldenummer: **03028333.7**

(22) Anmeldetag: **10.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Conrad, Armin**
35745 Herborn (DE)
• **Fahrenbach, Peter**
35619 Braunfels (DE)
• **Mädler, Matthias**
35759 Driedorf (DE)

(30) Priorität: **24.01.2003 DE 10302764**

(71) Anmelder: **Pfeiffer Vacuum GmbH**
35614 Asslar (DE)

(54) **Vakuumpumpensystem**

(57) Vakuumpumpensystem zur Förderung leichter Gase mit wenigstens einer Hochvakuumpumpe, bei der

an einer Ausstoßseite der wenigstens einen Hochvakuumpumpe wenigstens eine Zwischenpumpe direkt und mit geringem Leitwertverlust angeschlossen ist.

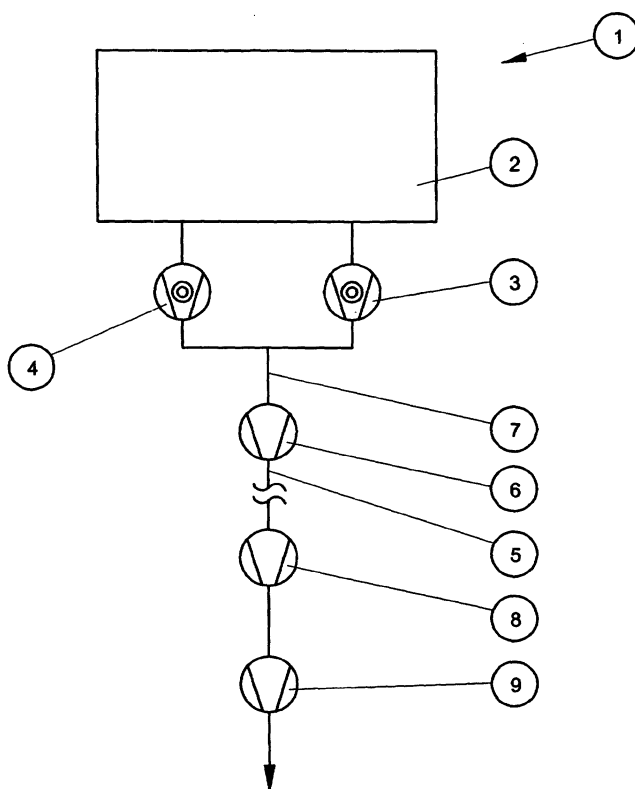


Fig. 1

EP 1 441 128 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 38 28 608 A (ALCATEL HOCHVAKUUMTECHNIK GMBH) 8. März 1990 (1990-03-08) * das ganze Dokument *	1, 2, 4	F04D27/00 F04D19/04 F04C23/00
A	DE 44 10 903 A (LEYBOLD AG) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 833 059 A (LINDE AG) 1. April 1998 (1998-04-01) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2004	Prüfer Teerling, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04033)

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

EP 03 02 8333

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

13-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3828608	A	08-03-1990	DE	3828608 A1	08-03-1990
DE 4410903	A	05-10-1995	DE	4410903 A1	05-10-1995
			WO	9526471 A1	05-10-1995
			EP	0754275 A1	22-01-1997
EP 0833059	A	01-04-1998	DE	19639733 A1	16-04-1998
			EP	0833059 A2	01-04-1998
			JP	10111032 A	28-04-1998

EPO FORM P0461

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