

(19)



(11)

EP 1 936 202 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.01.2014 Patentblatt 2014/05

(51) Int Cl.:

F04C 28/28 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26(21) Anmeldenummer: **07022565.1**(22) Anmeldetag: **21.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **13.12.2006 DE 102006058840**(71) Anmelder: **PFEIFFER VACUUM GMBH****35614 Asslar (DE)**

(72) Erfinder:

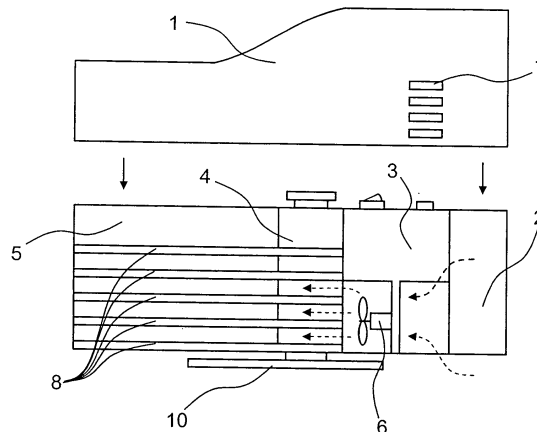
- **Bernhardt, Gernot**
35625 Hüttenberg (DE)
- **Wagner, Jürgen**
57629 Müschenbach (DE)

(54) **Vakuumpumpe**

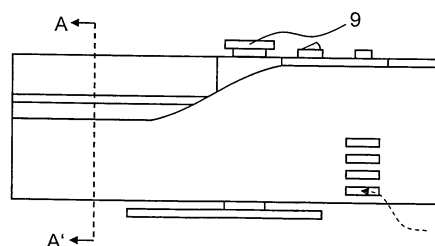
(57) Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe mit Gehäuse, in welchem Pumpsystem und Motor untergebracht sind und mit Gaseinlass und Gasauslass. Um ei-

nen Schutz vor der Berührung heißer Gehäuseflächen zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, dass eine Haube das Gehäuse wenigstens teilweise umgibt.

a)



b)

**Fig. 1****EP 1 936 202 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 40 38 872 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 4. Juni 1992 (1992-06-04) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 51 * * Seiten 1,2,3 *	1-10	INV. F04C28/28
X	EP 0 459 116 A1 (LEYBOLD AG [DE]) 4. Dezember 1991 (1991-12-04) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 14 * * Abbildungen 1-3 *	1-10	
X	WO 03/042542 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]; KRIEHN HARTMUT [DE]; ROFALL KLAUS [DE]; BEHL) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	1,6-10	
X	DE 198 49 098 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]) 27. April 2000 (2000-04-27) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 7, Zeile 39 *	1,6-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2013	Prüfer Papastefanou, M
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2565

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.

18-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4038872 A1	04-06-1992	KEINE	
EP 0459116 A1	04-12-1991	DE 4017193 A1	05-12-1991
		EP 0459116 A1	04-12-1991
		JP H04231698 A	20-08-1992
		US 5145335 A	08-09-1992
WO 03042542 A1	22-05-2003	CA 2463957 A1	22-05-2003
		CN 1585859 A	23-02-2005
		CN 101532492 A	16-09-2009
		DE 10156179 A1	28-05-2003
		EP 1444441 A1	11-08-2004
		HU 0402362 A2	28-02-2005
		JP 4288169 B2	01-07-2009
		JP 2005509786 A	14-04-2005
		KR 20050042066 A	04-05-2005
		PL 206102 B1	30-07-2010
		TW I262248 B	21-09-2006
		US 2005019169 A1	27-01-2005
		WO 03042542 A1	22-05-2003
DE 19849098 A1	27-04-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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