



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**

(51) Int Cl.:  
**F04B 43/02** (2006.01) **F04B 43/067** (2006.01)  
**F04B 23/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.06.2005 Patentblatt 2005/23**

(21) Anmeldenummer: **04026512.6**

(22) Anmeldetag: **09.11.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Timmler, Jürgen, Dr.**  
**42697 Solingen (DE)**  
• **Kleiner, Tomas**  
**40591 Düsseldorf (DE)**  
• **Wagener, Karsten**  
**46539 Dinslaken (DE)**

(30) Priorität: **05.12.2003 DE 10357320**

(71) Anmelder: **Crane Process Flow Technologies  
GmbH**  
**40549 Düsseldorf (DE)**

(74) Vertreter: **Lenzing, Andreas**  
**Lenzing Gerber Patentanwälte**  
**Bahnstrasse 9**  
**40212 Düsseldorf (DE)**

(54) **Schlauchpumpe mit Vorrichtung zur Vakuumerzeugung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schlauchpumpe mit einem Pumpengehäuse und mit einem in dem Pumpengehäuse um eine Drehachse drehbar gelagerten Rotor, wobei das Pumpengehäuse eine ringförmige Außenwand und zwei senkrecht zu der Drehachse ausgerich-

tete Seitenwände aufweist, die eine Pumpenkammer begrenzen, und mit Mitteln zur Erzeugung eines Vakuums in der Pumpenkammer, wobei die Mittel zur Erzeugung des Vakuums eine von dem Rotor betätigbare und in der Pumpenkammer angeordnete Membranpumpe umfassen.

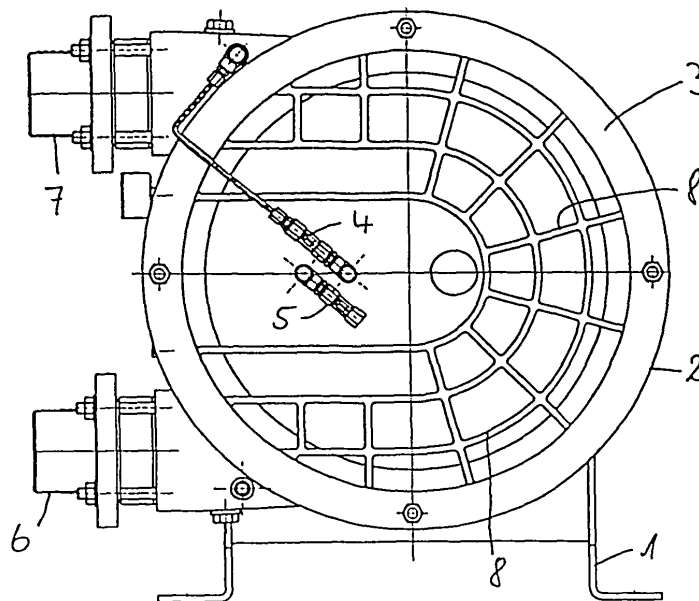


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 98/42401 A (GOLDBERG, MICHAEL) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * Anspruch 14; Abbildungen 1,2 * -----	1-7	F04B43/02 F04B43/067 F04B23/04
A	US 5 342 182 A (MONTAYA ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30) * Spalte 9, Zeile 14 - Zeile 30 * -----	1	
A	US 4 375 346 A (KRAUS ET AL) 1. März 1983 (1983-03-01) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 2, Zeile 19 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. November 2005</b>	Prüfer <b>Fistas, N</b>
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 : nichtschriftliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 04 02 6512

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.

18-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9842401	A	01-10-1998	AU 6582598 A	20-10-1998
-----				
US 5342182	A	30-08-1994	DE 69220966 D1	21-08-1997
			DE 69220966 T2	22-01-1998
			EP 0628138 A1	14-12-1994
			JP 7506882 T	27-07-1995
			JP 3174338 B2	11-06-2001
			WO 9317240 A1	02-09-1993
			US 5281112 A	25-01-1994
-----				
US 4375346	A	01-03-1983	IL 56975 A	30-09-1982
-----				

EPO FORM P0461

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