

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 378 663 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl. 7: F04B 43/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: 03014680.7

(22) Anmeldetag: 27.06.2003

(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

(30) Priorität: 06.07.2002 DE 20210502 U

(71) Anmelder: B. BRAUN MELSUNGEN AG
34212 Melsungen (DE)

(72) Erfinder:
• Herwig, Dieter
34212 Melsungen (DE)
• Knuth, Reinhard
34212 Melsungen (DE)

(74) Vertreter: Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Peristaltische Schlauchpumpe

(57) Die Schlauchpumpe weist einen Exzenterantrieb mit zahlreichen an einer Welle (20) befestigten Exzentrerscheiben (21) auf. Jede Exzentrerscheibe (21) treibt ein Pleuel (24) mit einer Pleuelstange (25). Am Ende der Pleuelstange (25) ist ein Pumpenfinger (11) gelagert, der einen Pumpenschlauch (10) flachdrückt. Eine Dichtmembran (27), die das Eindringen von Flüssigkeit in das Innere des Gehäuses (16) verhindert, ist zwischen dem Exzenterantrieb und dem Pumpenschlauch (10) angeordnet. Die Dichtmembran (27) weist seitliche Falten (31) auf, so dass sie keine wesentlichen Kräfte auf das Pleuel (24) ausübt. Die Schlauchpumpe hat einen geringen Energieverbrauch und ermöglicht einen kleinformativen Aufbau.

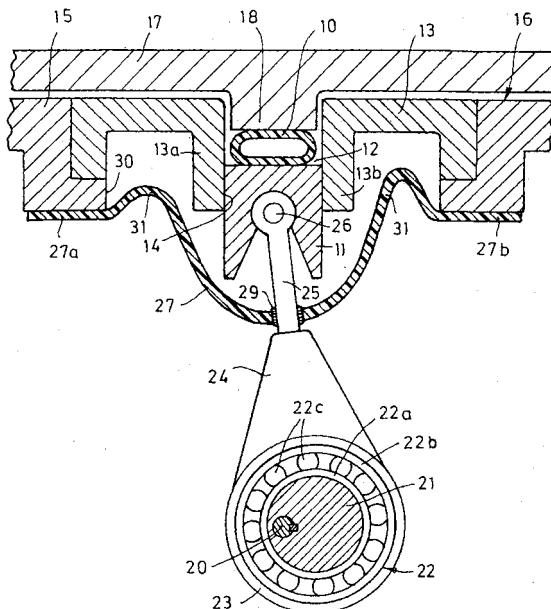


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 179 404 A (ROBERTSON THOMAS JOHN MCNEEL) 4. März 1987 (1987-03-04) * Spalte 3, Zeile 62 - Zeile 123; Abbildung 4 *	1	F04B43/08
A	US 4 690 673 A (BLOOMQUIST TED C) 1. September 1987 (1987-09-01) * das ganze Dokument * * Spalte 6, Zeile 51 - Zeile 58 *	1	
A	EP 0 484 717 A (BRAUN MELSUNGEN AG) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * das ganze Dokument * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 21; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 291 158 A (FISHER SCIENTIFIC CO) 17. November 1988 (1988-11-17) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 32; Abbildung 2 *	1	
A	GB 1 182 908 A (POLYMETRON AG) 4. März 1970 (1970-03-04) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	15. November 2004		Ingelbrecht, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 4680

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.

15-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2179404	A	04-03-1987	KEINE			
US 4690673	A	01-09-1987	US	4617014 A	14-10-1986	
			AT	79771 T	15-09-1992	
			AU	586594 B2	13-07-1989	
			AU	6450486 A	28-05-1987	
			CA	1258212 A1	08-08-1989	
			DE	3686558 D1	01-10-1992	
			DE	3686558 T2	28-01-1993	
			DK	565286 A	27-05-1987	
			EP	0225158 A2	10-06-1987	
			AU	580184 B2	05-01-1989	
			AU	6154686 A	28-05-1987	
			CA	1235033 A1	12-04-1988	
			JP	1754470 C	23-04-1993	
			JP	4042943 B	15-07-1992	
			JP	62127058 A	09-06-1987	
			JP	1816872 C	18-01-1994	
			JP	5028152 B	23-04-1993	
			JP	62176457 A	03-08-1987	
EP 0484717	A	13-05-1992	DE	4035182 C1	02-01-1992	
			AT	111189 T	15-09-1994	
			DE	59102830 D1	13-10-1994	
			EP	0484717 A1	13-05-1992	
EP 0291158	A	17-11-1988	US	4755109 A	05-07-1988	
			AU	594564 B2	08-03-1990	
			AU	1403988 A	06-10-1988	
			CA	1286149 C	16-07-1991	
			DE	3866278 D1	02-01-1992	
			EP	0291158 A1	17-11-1988	
GB 1182908	A	04-03-1970	CH	458081 A	15-06-1968	
			DE	6806986 U	20-03-1969	
			FR	1591479 A	27-04-1970	

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