11 Veröffentlichungsnummer:

0 188 730

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 85115807.1

(51) Int. Cl.4: F 04 B 43/06

Anmeldetag: 11.12.85

Priorität: 21.12.84 DE 3446914

Anmelder: LEWA Herbert Ott GmbH + Co., Ulmer Strasse 10, D-7250 Leonberg (DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.07.86 Patentblatt 86/31

> Erfinder: Fritsch, Horst, Dipl.-Ing., Hinterer Zwinger 16, D-7250 Leonberg (DE)

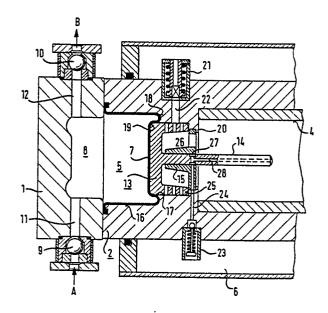
Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT

Vertreter: Zeitler, Giselher, Postfach 26 02 51, D-8000 München 26 (DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 25.03.87 Patentblatt 87/13

Membranpumpe mit hydraulisch angetriebener Rollmembran.

(5) Bei einer Membranpumpe mit einer als Rollmembran (7) ausgebildeten Membran, die einen Förderraum (8) von einem flüssigkeitsgefüllten Druckraum (5) trennt und mit ihrem Umfangsrand fest zwischen einem Gehäusekörper (2) sowie einem Pumpendeckel (1) eingespannt ist, und mit einem oszillierenden Hydraulikkolben (3), der in einer Bohrung (4) des Gehäusekörpers zwischen dem Druckraum und einem Hydraulikvorratsraum zur Membranbetätigung verschiebbar ist, rollt sich die Rollmembran (7) abwechselnd auf einem durch die Wand des Druckraums gebildeten äu-Beren Abrollzylinder (16) und einem inneren Abrollzylinder (17) ab bzw. auf, der durch die Umfangsfläche eines axial im Druckraum verschiebbaren Stützkolbens (13) für die Rollmembran gebildet ist, dessen Stirnfläche mit dem zugeordneten Flächenabschnitt der Rollmembran verbunden ist. Hierbei geht der innere Abrollzylinder (17) des als Stützpilz ausgebildeten Stützkolbens (13) in der hinteren Begrenzungslage der Rollmembran über eine Abstützschulter (18) in den äußeren Abrollzylinder (16) über, die zusammen mit den beiden Abrollzylindern zur vollständig mechanischen Abstützung der Rollmembran eine völlig spaltfreie, an die natürliche Verformungs- und Abrollgeometrie der Rollmembran angepaßte Abstützfläche bildet.



Ш



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlich, 8geblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US - A - 3 775		1,3,5,	F 04 B 43/06
	* Fig. 1-5, zeichen 77	insbesondere Bezugs ,129 * 	16	
Y	<u>US - A - 3 295</u>	458 (STEFFES)	1,3,5,	
	* Gesamt, in zeichen 34	sbesondere Bezugs- ,36 *	6	
A	US - A - 3 769 * Fig. 1,2 *	879 (LOFQUIST, JR.)	1,6	
	_			
·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				F 04 B 43/00
				1 04 1 43/00
				·
Does	vorliggende Beskerskenheriskt	de für alle Patentenenväcke asstellt	-	
Derv	Recherchenort	de für alle Patentansprüche erstellt. Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
WIEN				PPAN
X : von Y : von and	TEGORIE DER GENANNTEN DO besonderer Bedeutung allein b besonderer Bedeutung in Verb eren Veröffentlichung derselbe nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur	petrachtet nach d	em Anmeldeda	ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden is geführtes Dokument angeführtes Dokument