

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81101334.1

51 Int. Cl.³: **F 04 B 21/04**
F 04 B 13/00

22 Anmeldetag: 25.02.81

30 Priorität: 28.03.80 DE 3012028

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.81 Patentblatt 81/40

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.81

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: Josef Emmerich Pumpenfabrik GmbH

D-5481 Hönningen-Liers(DE)

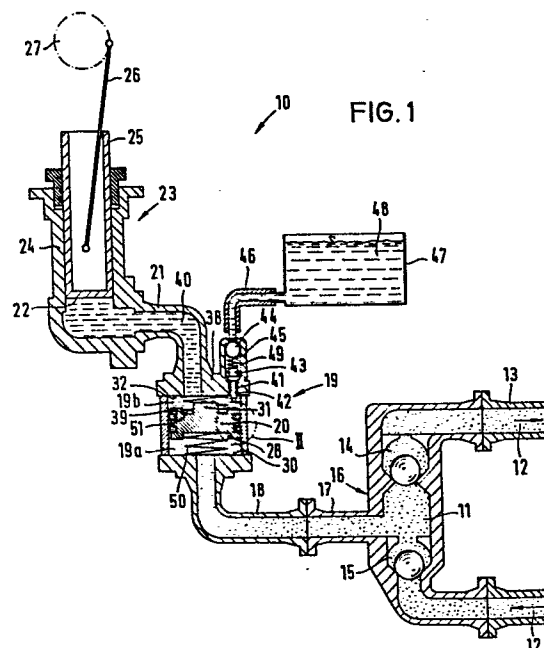
72 Erfinder: Dietrich, Rolf
Tieckstrasse 7
D-5309 Meckenheim(DE)

Der weitere Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet

74 Vertreter: Buschhoff, Josef, Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte Dipl.-Ing. Buschhoff Dipl.-Ing. Hennicke,
Dipl.-Ing. Vollbach Kaiser-Wilhelm-Ring 24 Postfach 190
408
D-5000 Köln 1(DE)

54 Vorrichtung zum Fördern von fließfähigen Medien.

57 Der Saug- und Druckhub einer Verdrängerpumpe (23) wird über ein Arbeitsmedium (40) auf einen in einem Trennzylinder (19) frei beweglichen, beidseitig durch Federn (50, 51) belasteten Trennkolben (20) übertragen, der das Fördermedium (11) beaufschlagt und von der Verdrängerpumpe (23) fernhält. Der Trennkolben (20) kann zugleich als Dosierinrichtung für eine Zusatzflüssigkeit (48) dienen, die beim Druckhub am Trennkolben (20) vorbei von der Verdrängerpumpe (23) in das Fördermedium (11) gedrückt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036945
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>GB - A - 350 817</u> (LAMBLIN) * Seite 2, Zeilen 84-90; Figur 3 * --	1,2,8	F 04 B 21/04 F 04 B 13/00
	<u>CH - A - 420 863</u> (LEWA) * Seite 2, Zeilen 38-86; Figur 1 * --	1-3,5	
	<u>DE - A - 28 34 966</u> (BRITISH HYDROMECHANICS) * Seite 13, Absätze 3,4; Seite 14, Absatz 2; Seite 15, Absatz 1; Figur 1 * --	1-3	
	<u>FR - A - 2 273 961</u> (VENDITTI) * Seite 4, Zeilen 26 bis 32; Figur 5 * --	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) F 04 B
	<u>DE - C - 735 165</u> (DRAGERWERK) * Seite 2, Zeilen 37-43; Figur 2 * --	4	
	<u>US - A - 4 157 057</u> (BAILEY) * Spalte 2, Zeilen 25-27; Spalte 3, Zeilen 4-14; Figuren 1,2 * --	4,10	
	<u>DE - A - 2 333 876</u> (LEWA) * Seite 4, Absätze 3 und 4; Seite 5, Absatz 2; Figuren 1,2 * --	3,5,6	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	<u>DE - B - 1 054 328</u> (SCHLECHT) * Spalte 3, Zeilen 12-26; Figuren 1-3 * -----	3,5,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27-08-1981	Prüfer HEINLEIN	