

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : F04D 5/00, 29/42, 1/06	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/08461
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. März 1997 (06.03.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/03806	(61) Bestimmungsstaaten: AU, CA, CZ, FI, NO, NZ, SG US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 29. August 1996 (29.08.96)		
(30) Prioritätsdaten: 295 13 904.8 30. August 1995 (30.08.95) DE	Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIHI GMBH & CO. KG [DE/DE]; Lindenstrasse 170, D-25524 Itzehoe (DE).		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FANDREY, Peter [DE/DE]; Nordmarkstrasse 49, D-25348 Glückstadt (DE). SCHULZ, Gudrun [DE/DE]; Holtweg 24, D-25524 Itzehoe (DE).		
(74) Anwälte: DELFS, Klaus usw.; Glawe, Delfs, Moll & Partner, Rothenbaumchaussee 58, D-20148 Hamburg (DE).		

(54) Title: **REGENERATIVE PUMP**

(54) Bezeichnung: **SEITENKANALKREISELPUMPE**

(57) Abstract

Modular-structure regenerative pump in which the sets of steps comprise a intermediate suction part (6), an intermediate delivery part (7), an impeller (10) and a casing (8, 9). In order to simplify construction, the intermediate suction and delivery parts (6, 7) are sheet-metal components and arranged in an annular casing (8, 9). The intermediate suction and delivery parts (6, 7) are preferably centred from the shaft.

(57) Zusammenfassung

Seitenkanalpumpe in Gliederbauart, deren Stufenpakete ein Saugzwischenstück (6), ein Druckzwischenstück (7), ein Flügelrad (10) und ein Gehäusemantelelement (8, 9) umfassen. Zur Verminderung des Bauaufwands sind die Saug- und Druckzwischenstücke (6, 7) als Blechteile geformt und in einem ringförmigen Gehäusemantelelement (8, 9) angeordnet. Die Zentrierung der Saug- und Druckzwischenstücke (6, 7) erfolgt zweckmäßigerweise von der Welle her.

