



① Veröffentlichungsnummer: 0 464 355 A3

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG** (12)

(21) Anmeldenummer: 91108395.4

(51) Int. Cl.5: **F04D** 13/14

2 Anmeldetag: 24.05.91

3 Priorität: 06.07.90 DE 4021410

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.01.92 Patentblatt 92/02

 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

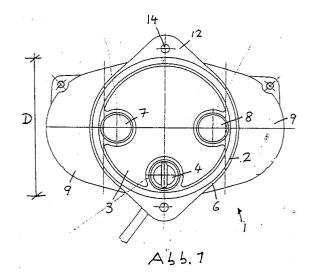
8 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.02.92 Patentblatt 92/09 71) Anmelder: WILO-Werk GmbH & Co. Pumpenund Apparatebau Nortkirchenstrasse 100 W-4600 Dortmund 30(DE)

(72) Erfinder: Strelow, Günter Kiefernweg 2 W-4630 Bochum(DE)

Vertreter: Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack Schumannstrasse 97 W-4000 Düsseldorf 1(DE)

## Doppel-Kreiselpumpe.

- 57) Die Erfindung betrifft eine Doppel-Kreiselpumpe mit zwei in einem Gehäuse (2) gelagerten Pumpenlaufrädern und zwei parallele nebeneinander angeordnete Elektromotoren (9) wobei,
  - das Pumpengehäuse (2, 11) eine ebene Seitenwand (6) aufweist, in der Ein- und Auslaß (4, 7, 8) liegen,
  - das Pumpengehäuse (2, 11) mit dieser flachen Seitenwand (6) an einer zweiten Vorrichtung insbesondere einer Verbrauchsvorrichtung befestigt ist,
  - im Pumpengehäuse (2, 11) ein Einsatz (3) lösbar einliegt, der durch eine große Öffnung (5) der flachen Seitenwand (6) einschiebbar ist und Ein- und Auslaß (4, 7, 8) als auch innere Verbindungskanäle bildet, und
  - im Einsatz (3) ein, oder mehrere Absperrorgane (4) insbesondere Umschlagklappen oder Rückschlagventile angeordnet sind.



EPA Form 1503 03 62

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				EP 91108395.4		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maß	nts mit Angabe, soweit erforderlich geblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Ini. Ci.º)	
A	<u>CH - A - 557</u> (BIERI) * Gesamt *	473		L	F 04 D 13/14	
D,A	<u>DE - A - 3 62</u> (WILO) * Gesamt *	4 917	:	L .		
A	<u>DE - A - 2 808</u> (LOEWE) * Gesamt *	741 	=	.,5		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.)	
					F 04 D 1/00 F 04 D 13/00 F 04 D 29/00	
Der vor	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstell	ı.			
Recherchenort Abschlußdatum der Hecherche			Prufer			
WIEN		21-11-1991		T./T	WERDECKER	
X : von be X : von be ander A : techne O : nichts P : Zwisc	GORIE DER GENANNTEN De esonderer Bedeutung allein it esonderer Bedeutung in Vert en Veröffentlichung derselbe ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung henliteratur findung zugrunde liegende T	OKUMENTEN E : à petrachtet r pindung mit einer D : i en Kategorie L : à	nach dem / n der Anm lus anderr	entdokume Anmeldeda eldung ang Gründen a	int, das jedoch erst am oder tum veroffentlicht worden ist jeführtes Dokument angeführtes Dokument	