(11) **EP 0 943 809 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int Cl.⁷: **F04D 29/42**, F04D 29/62

(43) Veröffentlichungstag A2: 22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: 99890088.0

(22) Anmeldetag: 11.03.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.03.1998 AT 46398

(71) Anmelder: TCG UNITECH Aktiengesellschaft 4560 Kirchdorf/Krems (AT)

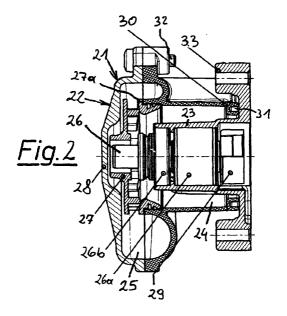
(72) Erfinder: Heer, Siegfried, Ing. 4560 Kirchdorf/Krems (AT)

 (74) Vertreter: Babeluk, Michael, Dipl.-Ing. Mag. Patentanwalt
 Mariahilfer Gürtel 39/17
 1150 Wien (AT)

(54) Kreiselpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einem auf einer Antriebswelle (26) befestigten Laufrad (27) und einem mehrteiligen Pumpengehäuse (22), das teilweise aus Kunststoff hergestellt ist, in welchem ein auf der Antriebsseite des Laufrades (27) angeordneter Saugraum und ein spiralförmiger Druckraum (25) ausgebildet sind, wobei ein im Bereich des Saugraumes (24) angeordneter Lagerträger (23) aus metallischem Werkstoff besteht, und wobei das Pumpengehäuse (22)

auf der Antriebsseite einen Ansaugflansch (24a) und im Bereich des Druckraumes (25) einen Gehäusedeckel (28) aufweist. Um Gewicht und Herstellungskosten einzusparen, ist vorgesehen, daß der Saugraum (24) einerseits durch den Lagerträger (23) und andererseits durch einen aus Kunststoff bestehenden und den Lagerträger (23) umgebenden, mit dem Lagerträger (23) vorzugsweise lösbar verbundenen Gehäuseteil (30) begrenzt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 89 0088

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	·		
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich		veit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A D	US 5 044 883 A (NEU 3. September 1991 (* Zusammenfassung; & EP 0 208 074 A	1991-09-03)	•	1	F04D29/42 F04D29/62
D,A	DE 33 16 927 A (BLU 15. November 1984 (* Zusammenfassung;	1984-11-15)	•	1	
D,A	DE 43 19 618 A (WIL 15. Dezember 1994 (* Zusammenfassung;	1994-12-15)	· ·	1	
A	US 4 822 241 A (JAR 18. April 1989 (198 * Zusammenfassung;	9-04-18)		1	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
					F04D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentans	prüche erstellt		
	Recherchenort		um der Recherche	I	Prüfer
	MÜNCHEN		ai 2000	Fis	tas, N
X : von Y : von	I ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung	UMENTE tet g mit einer	T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do	Theorien oder Grundsätze och erst am oder ntlicht worden ist okument
A : tech O : nich	eren Veröffentlichung derselben Kater Inologischer Hintergrund Itschriftliche Offenbarung Ischenliteratur	yu id			e,übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 89 0088

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.

23-05-2000

lm l angefü	Recherchenberk hrtes Patentdok	cht ument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5044883	A	03-09-1991	DE 3524515 A EP 0208074 A JP 62013795 A	15-01-198 14-01-198 22-01-198
DE	3316927	Α	15-11-1984	KEINE	
DE	4319618	Α	15-12-1994	KEINE	
US	4822241	Α	18-04-1989	KEINE	

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