



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 829 422 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(51) Int. Cl.⁶: **B63H 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: **97114713.7**

(22) Anmeldetag: **26.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **17.09.1996 DE 19637786**

(71) Anmelder:
**Voith Hydro GmbH & Co. KG
89522 Heidenheim (DE)**

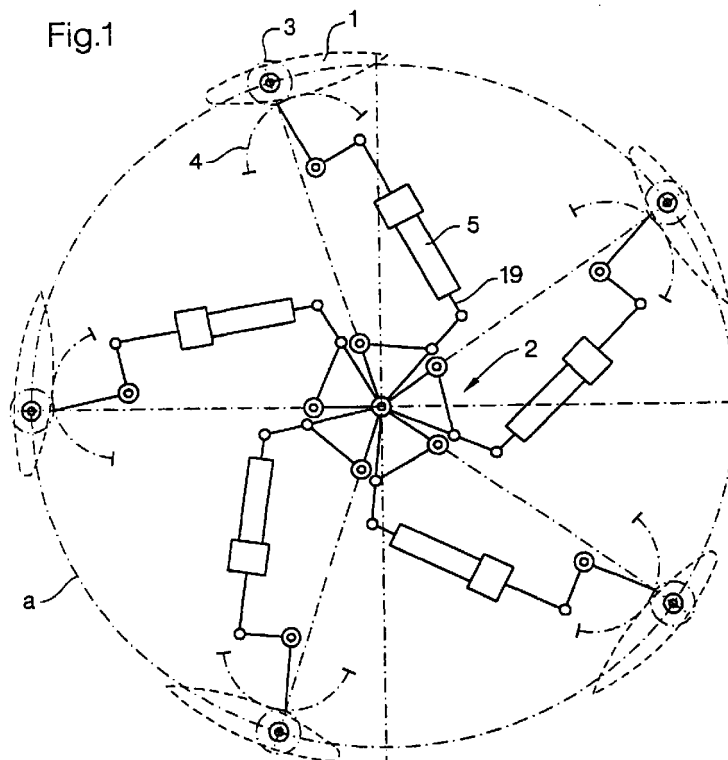
(72) Erfinder: **Perfahl, Herbert
89555 Steinheim (DE)**

(74) Vertreter: **Dr. Weitzel & Partner
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Zykloldalpropeller**

(57) Bei einem Zykloldalpropeller wird für reinen Ruderbetrieb jeweils eine Zusatzeinrichtung vorgesehen, die an eine mit dem Flügelschaft des betreffenden Flügels (1) verbundenen Zahnradgetriebe (3) angreifen, erreicht, daß zur Erzielung einer großen Schwenkbewe-

gung der Flügel (1) relativ kleine Stellbewegungen der Zusatzeinrichtungen ausreichen, so daß die Flügel (1) ohne Behinderung über große Winkel verstellt werden können. Dadurch sind Normalprofile der Flügel möglich.



EP 0 829 422 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4713

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 532 235 A (KIRSTEN) 28. November 1950 (1950-11-28)	1, 4	B63H1/10
Y	* das ganze Dokument *	2	
Y	DE 19 41 652 A (J.M.VOITH G.M.B.H.) 4. März 1971 (1971-03-04)	2	
A	* Abbildungen 3-7 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. September 1999	
		Prüfer DE SENA, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 4713

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2532235	A	28-11-1950	KEINE		
DE 1941652	A	04-03-1971	GB	1301009 A	29-12-1972
			US	3716014 A	13-02-1973

EPO FORM P/461

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