



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 074 463 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **B63H 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00114490.6**

(22) Anmeldetag: **06.07.2000**

(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

(71) Anmelder: **Nasyc Holding S.A.**
1371 Luxemburg (LU)

(72) Erfinder: **Müller, Peter**
8134 Adliswil (CH)

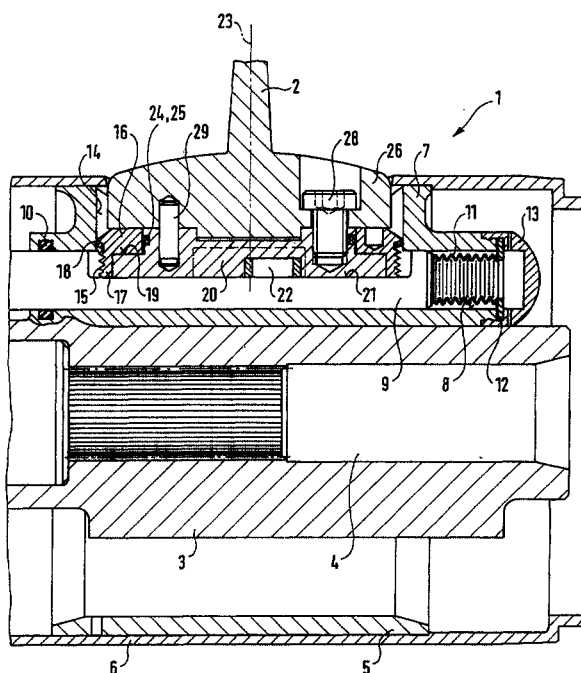
(30) Priorität: **05.08.1999 DE 19936948**

(74) Vertreter: **Niemann, Uwe, Dr.-Ing.**
Ahornstrasse 41
45134 Essen (DE)

(54) **Verstellpropeller für Motor-und Sportboote**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verstellpropeller für Motor- und Sportboote mit einer Nabe (1), daran in umfangsseitigen Ausnehmungen abgedichtet angeordneten Verstelltellern (20), die mittels einer Verstelleinrichtung um radiale Achsen verstellbar sind, und mit Flügeln (2), die mit einem in die zugeordnete Ausnehmung (14) eingreifenden Flügelfuß (26) am zugeordneten Verstellteller (20) lösbar befestigt sind, wobei jeder Verstellteller (20) mit einem in die Ausnehmung eindrehbaren, den

Verstellteller (20) randseitig überfassenden Haltering (16) spielfrei, jedoch drehbar am Boden seiner Ausnehmung gehalten ist. Um das Auswechseln der Flügel (2) des Verstellpropellers zu vereinfachen, soll der Durchmesser des Flügelfußes (26) kleiner sein als der Durchmesser der Ausnehmung (14) und soll der Haltering (16) einerseits gegen die Wandung der Ausnehmung (14) und andererseits gegen den Verstellteller (20) abgedichtet sein.



EP 1 074 463 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4490

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 589 338 A (LANDOLT ALEXANDER DR) 30. März 1994 (1994-03-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-5	B63H3/04
X,P	US 5 967 753 A (MULLER PETER) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-5	
A	US 4 599 043 A (MUELLER PETER) 8. Juli 1986 (1986-07-08) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	US 3 295 610 A (ROBERT FRIAS) 3. Januar 1967 (1967-01-03) * Abbildung 1 *	1	
A	US 3 145 780 A (KEAN GEORGE W) 25. August 1964 (1964-08-25) * Abbildung 3 *	1	
A	US 5 554 003 A (HALL ARNOLD M) 10. September 1996 (1996-09-10) * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2002	Prüfer Nicol, Y
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 : mündliche 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 00 11 4490

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.

18-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0589338 A	30-03-1994	DE 4231814 C1	20-01-1994
		EP 0589338 A1	30-03-1994
		US 5366343 A	22-11-1994
US 5967753 A	19-10-1999	EP 0990585 A2	05-04-2000
US 4599043 A	08-07-1986	CH 668046 A5	30-11-1988
		CA 1237027 A1	24-05-1988
		DE 3468850 D1	25-02-1988
		DE 3483617 D1	20-12-1990
		DK 452484 A ,B,	23-03-1985
		EP 0140097 A1	08-05-1985
		EP 0231503 A1	12-08-1987
		ES 535785 D0	01-08-1985
		ES 8506522 A1	16-11-1985
		JP 60088696 A	18-05-1985
		JP 63101191 A	06-05-1988
		NO 843803 A ,B,	25-03-1985
		US 4744727 A	17-05-1988
US 3295610 A	03-01-1967	GB 1106586 A	20-03-1968
US 3145780 A	25-08-1964	KEINE	
US 5554003 A	10-09-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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