



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 074 464 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **B63H 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00114491.4**

(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)

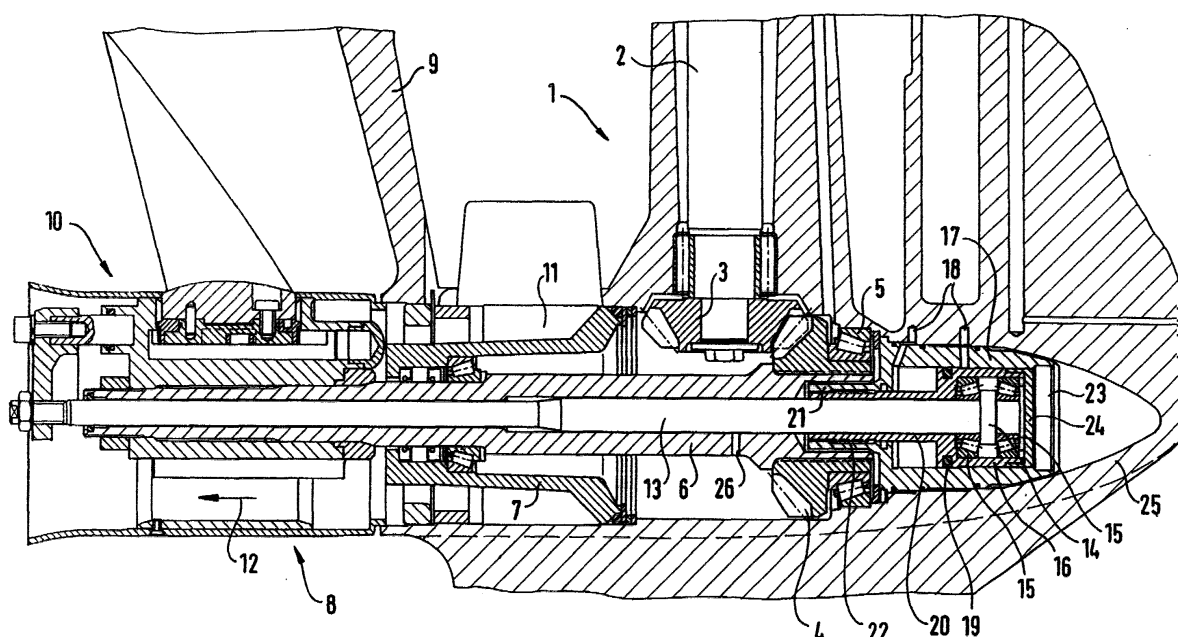
(30) Priorität: **05.08.1999 DE 19936949**

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

(54) **Bootsantrieb mit einem Verstellpropeller**

(57) Die Erfindung betrifft einen Bootsantrieb mit einem Verstellpropeller, dessen Nabe (8) auf einer hohlen, an einen Antrieb gekuppelten Propellerwelle (6) befestigbar ist und dessen Propellerflügel (9) mit einem Verstellmechanismus (10) verstellbar sind, zu dem ein in der Propellerwelle (6) angeordneter und sich beidseits darüber hinaus erstreckender Verstellstößel (13) gehört, wobei ein Ende des Verstellstößels (13) über ein

Axiallager (15) an einen doppelt wirkenden Hubzylinder (16, 17) angeschlossen ist, der drehfest in einem Gehäuse (1) eines Außenbordmotors, eines Z-Antriebs oder eines Weltenbocks angeordnet ist. Um die Baulänge des Unterwasserteils des Gehäuses zu verringern, weist der Hubzylinder (16, 17) einen zum Verstellstößel (13) hin offenen Hohlkolben (16) auf, in dem das Axiallager (15) untergebracht ist.



EP 1 074 464 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4491

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	US 5 073 134 A (MUELLER PETER ET AL) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1	B63H3/08
A	US 5 226 844 A (MUELLER PETER) 13. Juli 1993 (1993-07-13) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 66 *	1	
A	US 4 897 056 A (MUELLER PETER) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B63H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	16. Oktober 2002	Nicol, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 4491

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.

16-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5073134 A	17-12-1991	DE 4000115 A1	11-07-1991
		CA 2033559 A1	05-07-1991
		DE 59005014 D1	21-04-1994
		EP 0436131 A1	10-07-1991
		JP 3292288 A	24-12-1991
		NO 910012 A	05-07-1991
US 5226844 A	13-07-1993	DE 4031932 A1	16-04-1992
		DE 59102731 D1	06-10-1994
		EP 0480211 A1	15-04-1992
		JP 3065394 B2	17-07-2000
		JP 4244498 A	01-09-1992
		NO 913907 A	10-04-1992
US 4897056 A	30-01-1990	EP 0297162 A1	04-01-1989
		DE 3773205 D1	24-10-1991
		EP 0300252 A1	25-01-1989
		ES 2025593 T3	01-04-1992
		JP 1063493 A	09-03-1989

EPO FORM P0461

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