

(19)



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

(30) Priorität: 05.08.1999 DE 19936949

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

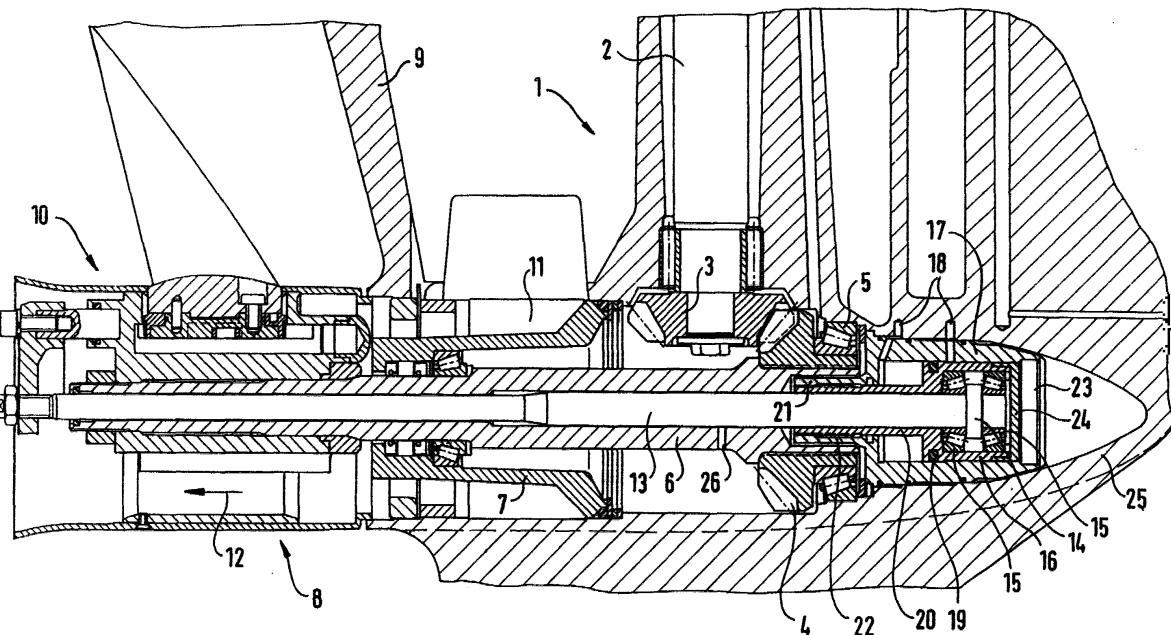
(72) Erfinder: Müller, Peter  
8134 Adliswil (CH)

(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 hohen, 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 4491

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft 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							
-----									
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B63H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>16. Oktober 2002</td> <td>Nicol, Y</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	16. Oktober 2002	Nicol, Y
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument 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 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.

16-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						