

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 029 781 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: 99122538.4

(22) Anmeldetag: 12.11.1999

(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: 18.02.1999 DE 19906661

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

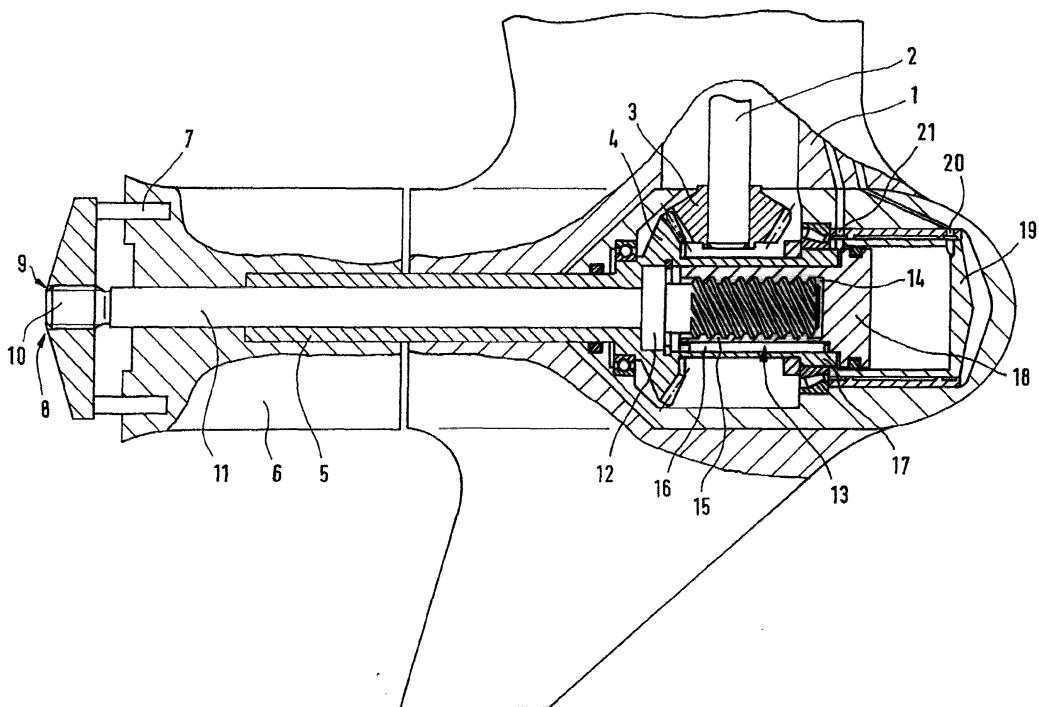
(72) Erfinder: Müller, Peter  
8134 Adliswil (CH)

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

### (54) Verstellpropeller, insbesondere für Motor- und Sportboote

(57) Die Erfindung betrifft einen Verstellpropeller, insbesondere für Motor- und Sportboote, dessen Propellerflügel mit in der Propellernabe (6) geführten Verstellstangen verstellbar sind, deren freie Enden an einem Joch (8) befestigt sind, das an einen doppelt wirkenden Hubzylinder angeschlossen ist. Um eine unerwünschte Verstellung der Steigung der Propellerflügel

auf einfache Weise zu vermeiden und außerdem die Steigung der Propellerflügel feinfühliger einstellen zu können, soll das Joch (8) über ein selbsthemmendes Gewinde mit einer Verstellwelle (11) verbunden sein, an deren anderen Ende die drehfest geführte Kolbenstange (15) des Hubzylinders über ein nicht-selbsthemmendes Getriebe (13) angreift.



EP 1 029 781 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |  |               |                             |        |          |                  |            |
|--|--|---|--|---------------|-----------------------------|--------|----------|------------------|------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreft<br>Anspruch   | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7) |               |                             |        |          |                  |            |
| X  | FR 907 184 A (SULZER AG)<br>5. März 1946 (1946-03-05)<br>* Seite 2, Zeile 97 – Seite 3, Zeile 56;<br>Abbildung 4 *         | 1-5   | B63H3/08                                   |               |                             |        |          |                  |            |
| A  | US 2 501 617 A (FRITZ ROESCH)<br>21. März 1950 (1950-03-21)<br>* das ganze Dokument *                                      | 1,2,4   |  |               |                             |        |          |                  |            |
| A,D  | US 5 073 734 A (COMBETTE MARC)<br>17. Dezember 1991 (1991-12-17)<br>* Abbildung 2 *  | 1,4   |  |               |                             |        |          |                  |            |
| A  | DE 42 31 814 C (LANDOLT ALEXANDER DR)<br>20. Januar 1994 (1994-01-20)<br>* Spalte 3, Zeile 59 – Zeile 64; Abbildung<br>1 * | 1-3   |  |               |                             |        |          |                  |            |
| RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int.Cl.7)  |  |   |  |               |                             |        |          |                  |            |
| B63H<br>F16H   |  |   |  |               |                             |        |          |                  |            |
| <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>DEN HAAG</td> <td>12. Februar 2002</td> <td>Mauriès, L</td> </tr> </table> |  |   |  | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 12. Februar 2002 | Mauriès, L |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer  |  |               |                             |        |          |                  |            |
| DEN HAAG   | 12. Februar 2002   | Mauriès, L  |  |               |                             |        |          |                  |            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br><br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes<br>Dokument |  |               |                             |        |          |                  |            |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |  |   |  |               |                             |        |          |                  |            |

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

EP 99 12 2538

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.

12-02-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| FR 907184  | A | 05-03-1946                    | KEINE                             |             |                               |
| US 2501617   | A | 21-03-1950                    | KEINE                             |             |                               |
| US 5073734   | A | 17-12-1991                    | FR                                | 2653949 A1  | 03-05-1991                    |
|  |   |                               | DE                                | 69005986 D1 | 24-02-1994                    |
|  |   |                               | DE                                | 69005986 T2 | 05-05-1994                    |
|  |   |                               | EP                                | 0427642 A1  | 15-05-1991                    |
|  |   |                               | JP                                | 3261346 A   | 21-11-1991                    |
| DE 4231814   | C | 20-01-1994                    | DE                                | 4231814 C1  | 20-01-1994                    |
|  |   |                               | EP                                | 0589338 A1  | 30-03-1994                    |
|  |   |                               | US                                | 5366343 A   | 22-11-1994                    |