

Title (en)

Controllable pitch propeller, especially for watercraft

Title (de)

Verstellpropeller, insbesondere für Motor- und Sportboote

Title (fr)

Hélice à pas variable, notamment pour bateaux

Publication

EP 1029781 A2 20000823 (DE)

Application

EP 99122538 A 19991112

Priority

DE 19906661 A 19990218

Abstract (en)

[origin: DE19906661C1] The variable pitch propeller for motor boats, and sports boats, has adjustment rods with the propeller blades in the propeller hub. The free ends of the adjustment rods are mounted to a yoke (8), which is secured to an adjustment shaft (11) by a self-locking threading (9,10). At the other end of the shaft, the keyed piston rod (15) of the double-action stroke cylinder (18,19) acts on it through a threading (13,14) which is not self-locking. The adjustment shaft (11) slides axially within the hollow propeller shaft (5), and does not slide axially outside the propeller hub (6).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verstellpropeller, insbesondere für Motor- und Sport-boote, 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 feinfühleriger 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. <IMAGE>

IPC 1-7

B63H 3/08

IPC 8 full level

B63H 3/02 (2006.01); **B63H 3/08** (2006.01); **F02B 61/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 3/02 (2013.01 - EP US); **B63H 3/082** (2013.01 - EP US); **F02B 61/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5073134 A 19911217 - MUELLER PETER [CH], et al
- DE 3118230 A1 19830113 - BECKER KG GEBR [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19906661 C1 20000629; EP 1029781 A2 20000823; EP 1029781 A3 20020403; US 6287077 B1 20010911

DOCDB simple family (application)

DE 19906661 A 19990218; EP 99122538 A 19991112; US 50468500 A 20000215