

Title (en)
Controllable pitch propeller.

Title (de)
Verstellpropeller.

Title (fr)
Hélice à pas variable.

Publication
EP 0480211 A1 19920415 (DE)

Application
EP 91115727 A 19910917

Priority
DE 4031932 A 19901009

Abstract (en)
The invention relates to a controllable pitch propeller (2) with adjusting rods (10) arranged in the propeller hub for adjusting the propeller blades (3) and with a hydraulic cylinder (9) for axially displacing the adjusting rods (10), the hydraulic cylinder (9) being arranged coaxially to and downstream of the propeller hub, in which arrangement its cylinder housing can be detachably connected to the adjusting rods and its piston rod can be detachably connected to the propeller shaft, and the piston rod moved out beyond the cylindrical housing is mounted in a stator (7) which is held on a hull or a control fin of a Z-type drive in such a way as to be locked against rotation and through which pressure-medium lines are passed. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verstellpropeller (2) mit in der Propellernabe angeordneten Verstellstangen (10) zum Verstellen der Propellerflügel (3) und mit einem Hydraulikzylinder (9) zum axialen Verschieben der Verstellstangen (10), wobei der Hydraulikzylinder (9) koaxial zur und stromabwärts hinter der Propellernabe angeordnet ist, wobei sein Zylindergehäuse lösbar mit den Verstellstangen und seine Kolbenstange lösbar mit der Propellerwelle verbindbar ist, und wobei die über das Zylindergehäuse hinausgeführte Kolbenstange in einem drehfest an einem Bootskörper oder einem Steuerschwert eines Z-Antriebes gehaltenen Stator (7) gelagert ist, durch den Druckmittelleitungen geführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 3/04; **B63H 3/08**

IPC 8 full level
B63H 3/04 (2006.01); **B63H 3/08** (2006.01); **F02B 61/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 3/082 (2013.01 - EP US); **F02B 61/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0298932 A1 19890111 - SINTEC SRL [IT]
• [Y] DE 2064167 A1 19720706 - ROSTOCK DIESELMOTOREN
• [X] FR 2044651 A1 19710226 - WIECZOREK JULIEN
• [X] US 2931443 A 19600405 - ANDERS PEHRSSON LENNART

Cited by
CN102556312A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0480211 A1 19920415; **EP 0480211 B1 19940831**; DE 4031932 A1 19920416; DE 4031932 C2 19930603; DE 59102731 D1 19941006; JP 3065394 B2 20000717; JP H04244498 A 19920901; NO 913907 D0 19911004; NO 913907 L 19920410; US 5226844 A 19930713

DOCDB simple family (application)
EP 91115727 A 19910917; DE 4031932 A 19901009; DE 59102731 T 19910917; JP 25083191 A 19910930; NO 913907 A 19911004; US 76902391 A 19910930