

Title (en)

Control for boat propulsion with an engine and a controllable pitch propeller.

Title (de)

Steuerung für einen Bootsantrieb mit einem Motor und einem Verstellpropeller.

Title (fr)

Contrôle pour propulsion de bateau avec un moteur et une hélice à pas variable.

Publication

EP 0428861 A1 19910529 (DE)

Application

EP 90119555 A 19901012

Priority

DE 3938567 A 19891121

Abstract (en)

[origin: CA2030343A1] 17916 A variable-speed propeller in a ship drive has the hydraulic valves feeding the working chambers of the hydraulic drive for the variable-speed propeller formed as electromagnetic valves controlled by timing relays which can be switched by a rocker switch or push-button switches to adjust the propeller pitch by an angular increment controlled by the "on" time of the relays. The engine speed is detected and, when the engine speed exceeds the maximum speed of the engine, the relay associated with increased pitch is triggered to obtain an increment of engine-speed reduction, thereby preventing the system from inadvertently having the blade pitch reduced when the engine is at maximum speed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steuerung für einen Bootsantrieb mit einem Motor und einem Verstellpropeller, dessen Flügelsteigung mit Hilfe eines hydraulischen Stelltriebs verstellbar ist, wobei den Arbeitsräumen des Stelltriebes von einem Stellorgan betätigbare Ventile zugeordnet sind. Bei einer konstruktiv und schaltungstechnisch einfachen sowie leicht zu bedienenden Steuerung für einen Bootsantrieb mit Verstellpropeller, die auch gegen Fehlbedienungen gesichert ist, sind die Ventile als Magnetventile ausgebildet, denen jeweils ein vom Stellorgan betätigbares Zeitrelais vorgeschaltet ist, und weist der Motor einen Drehzahlmesser auf, der bei Überschreiten einer bestimmten Motordrehzahl das Zeitrelais des für die Vergrößerung der Flügelsteigung verantwortlichen Magnetventils betätigt.

IPC 1-7

B63H 3/06; B63H 3/10

IPC 8 full level

B63H 3/06 (2006.01); **B63H 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 3/06 (2013.01 - EP US); **B63H 3/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1922565 A1 19691113 - KARLSTAD MEKANISKA AB
- [A] DE 1531750 A1 19700212 - INST SCHIFFBAU ROSTOCK
- [A] WO 8203831 A1 19821111 - NILSSON LARS CHRISTER HERMAN
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 102 (M-211)(1247) 30 April 1983, & JP-A-58 22789 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 10 Februar 1983,

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3938567 C1 19910411; CA 2030343 A1 19910522; EP 0428861 A1 19910529; JP 3175770 B2 20010611; JP H03178899 A 19910802; US 5061212 A 19911029

DOCDB simple family (application)

DE 3938567 A 19891121; CA 2030343 A 19901120; EP 90119555 A 19901012; JP 31299290 A 19901120; US 61481190 A 19901116