

Title (en)

CONTROL METHOD FOR A SHIP WITH A CONTROLLABLE PITCH PROPELLER

Title (de)

STEUERVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF MIT EINEM VERSTELLPROPELLER

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NAVIRE ÉQUIPÉ D'UNE HÉLICE À PAS VARIABLE

Publication

EP 4257476 A1 20231011 (DE)

Application

EP 23164586 A 20230328

Priority

DE 102022203332 A 20220404

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Schiffes 10 mit einem Fahrmotor 20, einem Verstellpropeller 30, einem Schiffsleitstand 40 und einem Leitsystem 50, wobei über den Schiffsleitstand 40 eine Geschwindigkeitsvorgabe vorgegeben und an das Leitsystem 50 übergeben wird, wobei das Leitsystem 50 die Drehzahl des Fahrmotors 20 und das Steigungsverhältnis des Verstellpropellers 30 ermittelt und ansteuert, dadurch gekennzeichnet, dass das Leitsystem 50 wenigstens eine erste Fahrkurve 61, 120 und eine zweite Fahrkurve 62, 120 aufweist, wobei die erste Fahrkurve 61, 120 optimiert ist auf eines der Anforderungen ausgewählt aus der Liste umfassend Effizienz 140, Leistungsreserve 130, akustische Signatur, wobei die zweite Fahrkurve 62, 120 optimiert ist auf eine sich von der ersten Fahrkurve 61, 120 unterscheidenden Anforderungen ausgewählt aus der Liste umfassend Effizienz 140, Leistungsreserve 130, akustische Signatur, wobei zusätzlich eine Missionsanforderung vorgegeben wird ausgewählt aus der Liste umfassend Effizienz 140, Leistungsreserve 130, akustische Signatur.

IPC 8 full level

B63H 3/10 (2006.01); **B63H 21/21** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 3/10 (2013.01); **B63H 21/21** (2013.01)

Citation (applicant)

JP S6025883 A 19850208 - MITSUI SHIPBUILDING ENG

Citation (search report)

- [I] WO 2020025745 A1 20200206 - KONGSBERG MARITIME CM AS [NO]
- [I] US 2007134092 A1 20070614 - ROSENKRANZ HANS-GUNTHER [AU], et al
- [A] JP S6025883 A 19850208 - MITSUI SHIPBUILDING ENG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 102022203332 B3 20230907; EP 4257476 A1 20231011

DOCDB simple family (application)

DE 102022203332 A 20220404; EP 23164586 A 20230328