

Title (en)

Method for reducing a vertical movement of a water vehicle

Title (de)

Verfahren zur Verminderung einer Vertikalbewegung eines Wasserfahrzeugs

Title (fr)

Procédé de réduction d'un mouvement vertical d'un bateau

Publication

EP 2275342 A1 20110119 (DE)

Application

EP 10004837 A 20100507

Priority

DE 102009032577 A 20090710

Abstract (en)

The method involves determining a vertical movement frequency range for a movement condition (x) of a water vehicle by determining a resonance frequency of vertical movement of the water vehicle, and partially determining whether the movement condition lies in the frequency range during driving of the water vehicle. A driving speed of the water vehicle and/or a route is changed by actuators till the frequency range drops, when the operating condition lies within the frequency range, where the actuators are controlled by actuator-controllers (7-9). An independent claim is also included for a device for executing a method for reducing vertical movement of a water vehicle.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Verminderung einer Vertikalbewegung eines Wasserfahrzeugs wird zunächst ein Vertikalbewegungsresonanzbereich für Bewegungszustände des Wasserfahrzeugs bestimmt, dann während der Fahrt der Bewegungszustand des Wasserfahrzeugs zumindest teilweise erfasst und ermittelt, ob dieser im Vertikalbewegungsresonanzbereich liegt, wonach dann, wenn festgestellt wird, dass dieser im Vertikalbewegungsresonanzbereich liegt, die Fahrgeschwindigkeit des Wasserfahrzeugs und/oder der Kurs geändert wird, bis der Vertikalbewegungsresonanzbereich verlassen ist.

IPC 8 full level

B63B 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 39/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] KR 100827396 B1 20080507 - SAMSUNG HEAVY IND [KR]
- [A] DE 102004020924 A1 20050707 - TUHH TECH GMBH [DE], et al
- [XY] BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR, BAU UND STADTENTWICKLUNG / SEE-BERUFSGENOSSENSCHAFT: "Richtlinien für die Überwachung der Schiffsstabilität", 31 March 2004 (2004-03-31), pages 1 - 69, XP002612256, Retrieved from the Internet <URL:http://www.dmnk.de/downloads/bf/93/i_file_49880/richtlinie_schiffsstabilitaet.pdf> [retrieved on 20101201] & VERKEHRSBLATT-VERLAG BORGMANN GMBH & CO KG: "2004 Schifffahrt Verzeichnis lieferbarer und aktueller Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Merkblätter, technischer Vorschriften und Regelwerke", vol. 03/04, 31 March 2004 (2004-03-31), pages 1 - 4, Retrieved from the Internet <URL:http://www.verkehrsblatt.de/pdf/Schifffahrt.pdf> [retrieved on 20101201]
- [Y] RYLE M: "SMOOTHING OUT THE RIDE", MOTORSHIP, NEXUS MEDIA COMMUNICATIONS, SWANLEY, KENT, GB, vol. 79, no. 930, 1 January 1998 (1998-01-01), pages 23 - 26, XP000737293, ISSN: 0027-2000

Cited by

CN107589728A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2275342 A1 20110119; EP 2275342 B1 20141022; DE 102009032577 A1 20110120; ES 2528054 T3 20150203; KR 101310247 B1 20130924; KR 20120065461 A 20120621; PL 2275342 T3 20150331

DOCDB simple family (application)

EP 10004837 A 20100507; DE 102009032577 A 20090710; ES 10004837 T 20100507; KR 20100060164 A 20100624; PL 10004837 T 20100507