

Title (en)

A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING THE STABILITY OF A FLOATING BODY.

Title (de)

VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINES SCHWIMMKÖRPERS.

Title (fr)

PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINATION DE LA STABILITE D'UN CORPS FLOTTANT.

Publication

EP 0197922 A1 19861022 (EN)

Application

EP 84903769 A 19841015

Priority

NO 8400043 W 19841015

Abstract (en)

[origin: WO8602328A1] The metacentre height of a vessel GM is determined in accordance with formula (I), wherein GM = the metacentre height in the inclination direction of inclination, M = the applied inclination moment, alpha = the inclination angle, delta = the density of water, g = the acceleration of weight, Vo = the volume of displacement by applying an inclination moment cyclically during a longer period of time. Also, the instantaneous inclination moment M and the instantaneous inclination angle alpha i is determined approximately continuously during a sufficient period of time for calculating the inclination angle as a function of the applied inclination moment and for calculating the metacentre height on the basis thereof.

Abstract (fr)

On détermine la hauteur métacentrique d'un vaisseau (GM) par la formule (I), dans laquelle GM = la hauteur métacentrique dans le sens d'inclinaison, M = le moment d'inclinaison appliqué, alpha = l'angle d'inclinaison, delta = la densité de l'eau, g = l'accélération du poids, Vo = le volume du déplacement. En appliquant cycliquement un moment d'inclinaison pendant une longue période de temps. De même, le moment instantané d'inclinaison (M) et l'angle instantané d'inclinaison alpha i sont constamment et approximativement déterminés pendant une période de temps suffisante pour que l'on puisse calculer l'angle d'inclinaison en fonction du moment d'inclinaison appliqué et pour que l'on puisse ainsi calculer la hauteur métacentrique sur cette base.

IPC 1-7

B63B 9/08

IPC 8 full level

B63B 79/00 (2020.01)

CPC (source: EP US)

B63B 79/15 (2020.01 - EP US); **B63B 79/20** (2020.01 - EP US); **B63B 79/30** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8602328A1

Cited by

RU2667434C1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8602328 A1 19860424; EP 0197922 A1 19861022

DOCDB simple family (application)

NO 8400043 W 19841015; EP 84903769 A 19841015