

Title (en)  
Keel device for a water vehicle

Title (de)  
Kielvorrichtung für ein Wasserfahrzeug

Title (fr)  
Dispositif de quille pour un bateau

Publication  
**EP 2000402 A1 20081210 (DE)**

Application  
**EP 07405158 A 20070604**

Priority  
EP 07405158 A 20070604

Abstract (en)  
The device has two arms (2.1, 2.2) with variable lengths, where the arms are fastened at a distance to a water vehicle (9) on a body-side (1) of the arms. The arms are connected with each other over a joint (8). A ballast body (4) in particular a keel bomb, is provided for connected the arms with each other. The ballast body is removed or lowered by varying the length of the arms and is rotatable transverse to a longitudinal axis (10) of the water vehicle. Each arm comprises a screw jack and a hydraulic element for changing the length of the arms.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kielvorrichtung für ein Wasserfahrzeug (9). Zwei in ihrer Länge veränderliche Arme (2.1, 2.2) sind am Rumpf (1) eines Wasserfahrzeugs (9), insbesondere eines Segelboots, voneinander beabstandet befestigt. Die Arme (2.1, 2.2) sind miteinander über ein Gelenk (8) verbunden, an dem sich bevorzugt ein Ballastkörper (4), beispielsweise eine Kielbombe (4), befindet. Durch ein individuelles Verändern der Länge der Arme (2.1, 2.2) ist der Ballastkörper (4) heb- und senkbar und quer zu einer Längsachse (10) des Wasserfahrzeugs (9) schwenkbar. So entsteht eine unkomplizierte und sehr flexible Kielvorrichtung. Die Kielvorrichtung weist dabei bevorzugt eine Steuervorrichtung auf, welche die Länge der Arme (2.1, 2.2) und damit die Position des Ballastkörpers (4) steuert. Ein Verändern der Position des Ballastkörpers (4) kann dabei besonders einer Krängung des Wasserfahrzeugs (9) entgegenwirken und somit beispielsweise die Leistung von Segelbooten verbessern.

IPC 8 full level  
**B63B 41/00** (2006.01); **B63B 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63B 41/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] CH 638148 A5 19830915 - BURGER CHARLES [CH]  
• [XY] FR 2826631 A1 20030103 - KINARD YVES [FR]  
• [XY] FR 2470724 A1 19810612 - BOISSON ERNEST [FR]  
• [Y] US 5163377 A 19921117 - CALDERON ALBERT A [US], et al  
• [A] FR 2834686 A1 20030718 - VIRONNEAU PIERRE [FR]

Cited by  
CN111924051A; CN105882911A; WO2009080259A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2000402 A1 20081210**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07405158 A 20070604**