

Title (en)

Rudder for waterborne vessels, especially for high seas and inland-waterway ships, and for swimming apparatuses.

Title (de)

Ruder für Wasserfahrzeuge, insbesondere für Hochsee- und Binnenschiffe, und für schwimmendes Gerät.

Title (fr)

Gouvernail pour engins flottants, notamment pour navires de haute mer et d'eau douce, et pour appareils flottants.

Publication

EP 0051298 A1 19820512 (DE)

Application

EP 81109328 A 19811030

Priority

DE 3041661 A 19801105

Abstract (en)

[origin: WO8201528A1] The vessel rudder comprises a rudder blade (11) on which a flap (13) is articulated so as to preserve the facility of control and mounting. The rudder blade and the flap are articulated on one another by means of hinge elements (40 to 46; 50 to 53) and of several screws (70). Each upper hinge element is supported by the lower hinge element through a freely mounted centering ring (60) which support the axial load.

Abstract (de)

Bei diesem Ruder für Wasserfahrzeuge ist an dem Ruderblattkörper (11) eine Flosse (13) angelenkt, die und der Ruderblattkörper über Gelenkbuchsen (40 bis 46; 50 bis 53) und mehrere Verbindungsbolzen (70) gelenkig miteinander verbunden sind, wobei sich die jeweils oberen Gelenkbuchsen (50) auf den unteren Gelenkbuchsen (41) unter Zwischenschaltung je einer frei schwimmend gelagerten, das axiale Gewicht aufnehmenden und sich selbst einstellenden ringförmigen Zentriereinrichtung (60) abstützt.

IPC 1-7

B63H 25/38

IPC 8 full level

B63H 25/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 25/38 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2353934 A1 19740725 - RAUKEMA HERKE
- [A] DE 947949 C 19560823 - ERNST MURAWSKI

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0051298 A1 19820512; EP 0051298 B1 19840201; AR 225848 A1 19820430; DE 3041661 A1 19820616; DE 3041661 C2 19871203; DK 156893 B 19891016; DK 156893 C 19900409; DK 488581 A 19820506; IS 1189 B6 19850618; IS 2684 A7 19830506; JP H0329640 B2 19910424; JP S57501839 A 19821014; NO 151191 B 19841119; NO 151191 C 19850227; NO 813711 L 19820506; US 4463700 A 19840807; WO 8201528 A1 19820513

DOCDB simple family (application)

EP 81109328 A 19811030; AR 28735081 A 19810905; DE 3041661 A 19801105; DE 8100186 W 19811030; DK 488581 A 19811104; IS 2684 A 19811104; JP 50341681 A 19811030; NO 813711 A 19811103; US 34908182 A 19820211