

Title (en)
Sea-going vessel rudder.

Title (de)
Ruder für Seeschiffe.

Title (fr)
Gouvernail pour navires.

Publication
EP 0051822 A1 19820519 (DE)

Application
EP 81109218 A 19811029

Priority
DE 3040808 A 19801030

Abstract (en)
[origin: WO8201527A1] High powered rudder for a vessel comprising a rudder blade (20) on which is pivotally mounted a flap (10). The flap (10) has a fork-shaped smooth bearing (30) for an oscillating piston (40). The piston (40) is held between the arms (31, 32) of the fork by means of sliding shoes (60) and is articulated on a rod (50) attached to the vessel's body.

Abstract (de)
Bei einem Hochleistungsrunder mit einer an dem Ruderblatt (20) angelenkten Flosse (10) für Seeschiffe ist die Flosse (10) mit einem gabelförmig ausgebildeten Gleitlager (30) für einen Schwenkkolben (40) versehen, der mittels austauschbarer Gleitklötze (60) zwischen den Gabelarmen (31, 32) des Gleitlagers (30) gehalten und geführt und der an einem am Schiffskörper befestigten Anlenkungsbolzen (50) schwenkbar gelagert ist.

IPC 1-7
B63H 25/38

IPC 8 full level
B63H 25/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 25/381 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 7829008 U1 19800313
• [A] DE 2353934 A1 19740725 - RAUKEMA HERKE
• [A] DE 947949 C 19560823 - ERNST MURAWSKI
• [A] SCHIFF & HAFEN, Band 30, Nr. 2, Dezember 1978, Seehafen-Verlag E. Blumenfeld, HAMBURG (DE), "1500. Becker-Ruder ausgeliefert" Seiten 1147, 1148

Cited by
EP0170919A1; WO03043882A1; EP2006201A1; SG166083A1; DE29609745U1; KR101222099B1; US8117979B2; US8584610B1; US8720359B2; WO2008065056A3; US6945186B2

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0051822 A1 19820519; EP 0051822 B1 19840808; BR 8108853 A 19820921; DE 3040808 A1 19820603; DE 3040808 C2 19910523; DK 477981 A 19820501; JP H0356959 B2 19910829; JP S57501779 A 19821007; NO 150391 B 19840702; NO 150391 C 19841010; NO 813661 L 19820503; US 4448146 A 19840515; WO 8201527 A1 19820513

DOCDB simple family (application)
EP 81109218 A 19811029; BR 8108853 A 19811029; DE 3040808 A 19801030; DE 8100182 W 19811029; DK 477981 A 19811029; JP 50337481 A 19811029; NO 813661 A 19811029; US 34908282 A 19820211