

Title (en)
Ship's rudder

Title (de)
Ruder für Seeschiffe

Title (fr)
Gouvernail pour navires

Publication
EP 0811552 A1 19971210 (DE)

Application
EP 96115518 A 19960927

Priority
DE 29609745 U 19960604

Abstract (en)
The rudder has a main rudder body (20) with a tab (10) which is hinged to it, and which is guided by it. The tab is mounted on a sliding piston hinge (11,13), which has a sliding bearing which is mounted on the tab, and also has a pivoting piston (11). The hinge pin is in the form of a piston (15) which can slide in a bearing (16,17), and both pistons may be connected to one another by a pin (14). They may also be made from a high-grade steel and may slide in a bearing which has a lining made from a bronze alloy.

Abstract (de)
Um bei einem Ruder für Seeschiffe, bestehend aus einem Hauptruder und einer an diesem angelenkten, durch das Hauptruder zwangsgeführten Flosse (10), die mit einer Gleitkolbenanlenkung aus einem an der Flosse ausgebildeten Gleitlager für einen Schwenkkolben (11) versehen ist, den Verschleiß aller das Gesamtsystem bildenden Teile und einen auftretenden Kantendruck im Lagerinneren zu minimieren und alle Teile so miteinander zu verbinden, daß Bewegungen der Teile mit ausreichenden Freiheitsgraden möglich sind, ist auch der Anlenkungsbolzen als ein in einem Gleitlager (16,17) ausgebildeter Kolben (15)s ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 25/38

IPC 8 full level
B63H 25/38 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B63H 25/38 (2013.01 - KR); **B63H 25/381** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [AD] DE 2353934 A1 19740725 - RAUKEMA HERKE
• [A] DE 8613505 U1 19860710

Cited by
DE202009010424U1; DE102017112143A1; WO03043882A1; HRP20040438B1; CN101987657A; EP2279940A3; EP3409576A1; US7926435B2; WO2007073071A1; US6945186B2; WO2008065056A2; EP2279940A2; US8863679B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29609745 U1 19960829; CN 1077533 C 20020109; CN 1169934 A 19980114; DE 59605253 D1 20000621; EP 0811552 A1 19971210; EP 0811552 B1 20000517; ES 2147882 T3 20001001; JP 3193887 B2 20010730; JP H1053196 A 19980224; KR 100244674 B1 20000302; KR 980001709 A 19980330; NO 309806 B1 20010402; NO 964952 D0 19961121; NO 964952 L 19971205

DOCDB simple family (application)
DE 29609745 U 19960604; CN 97112928 A 19970604; DE 59605253 T 19960927; EP 96115518 A 19960927; ES 96115518 T 19960927; JP 14561597 A 19970603; KR 19970022656 A 19970602; NO 964952 A 19961121