

Title (en)

Steering device for flap rudder for aquatic vehicles

Title (de)

Anlenkeinrichtung für Flossenruder für Wasserfahrzeuge

Title (fr)

Dispositif d'articulation pour gouvernail à aileron d'embarcations

Publication

**EP 2279940 A2 20110202 (DE)**

Application

**EP 10170650 A 20100723**

Priority

DE 202009010424 U 20090731

Abstract (en)

The drive unit (50) has two bearing housings (51,53), a sliding piston (52) and a drive tap (54). The drive unit has two bearings with identical diameters in each case and essentially resembles width and height. The latter bearing is made of a non-metallic material, particularly of plastic or ceramic. An independent claim is also included for drive unit kit for production of drive unit.

Abstract (de)

Um eine Anlenkeinrichtung (50) für Flossenruder (100) für Wasserfahrzeuge, insbesondere Schiffe, die ein erstes Lagergehäuse (51), in welchem ein Gleitkolben (52) und ein erstes Lager (56), insbesondere ein Gleitlager, angeordnet sind, und ein zweites Lagergehäuse (53), in welchem ein Anlenkzapfen (54) und gegebenenfalls ein zweites Lager (57), insbesondere ein Gleitlager, angeordnet sind, anzugeben, die eine erhöhte Sicherheit gegen hohe Belastungen aufweist und die einfach aufgebaut ist, weisen das erste und das zweite Lagergehäuse (51, 53), und/oder der Gleitkolben (52) und der Anlenkzapfen (54), und/oder gegebenenfalls das erste und das zweite Lager (56, 57) jeweils einen im Wesentlichen gleichen Durchmesser (512, 513, 533, 534, 522, 542, 561, 571) und/oder eine im Wesentlichen gleiche Breite und Höhe auf.

IPC 8 full level

**B63H 25/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B63H 25/381** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0811552 A1 19971210 - BECKER INGBUERO W [DE]

Cited by

CN115384748A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 202009010424 U1 20101216**; CA 2712138 A1 20110131; CA 2712138 C 20130702; CN 101987657 A 20110323; CN 101987657 B 20131225; DK 2279940 T3 20140811; EP 2279940 A2 20110202; EP 2279940 A3 20110914; EP 2279940 B1 20140618; ES 2478866 T3 20140723; HR P20140595 T1 20140801; JP 2011037430 A 20110224; JP 5674099 B2 20150225; KR 101433418 B1 20140826; KR 20110013329 A 20110209; PT 2279940 E 20140717; SG 168507 A1 20110228; US 2011023764 A1 20110203; US 8863679 B2 20141021

DOCDB simple family (application)

**DE 202009010424 U 20090731**; CA 2712138 A 20100729; CN 201010245185 A 20100730; DK 10170650 T 20100723; EP 10170650 A 20100723; ES 10170650 T 20100723; HR P20140595 T 20140626; JP 2010167756 A 20100727; KR 20100074154 A 20100730; PT 10170650 T 20100723; SG 2010054955 A 20100729; US 84609010 A 20100729