

Title (en)

Pivoting device for a ship propeller pod

Title (de)

Schwenkeinrichtung für eine Schiffspropellergondel

Title (fr)

Dispositif de pivotement pour une nacelle à hélice de bateau

Publication

EP 2662278 A1 20131113 (DE)

Application

EP 13162327 A 20130404

Priority

DE 102012207748 A 20120509

Abstract (en)

The swiveling device comprises a bearing unit (2), which has a hull-mounted stationary ring structure (3) and a gondola-side mounted ring structure (4) pivoted corresponding to the stationary ring structure. A drive unit (5) for pivoting the gondola-side mounted ring structure relative to the hull-side ring structure. The drive unit is formed for pivoting the gondola-side ring structure by applying a radial force magnetically. The transverse force is applied by multiple linear motor segments (5a) in the circumferential direction of the gondola-side ring structure in sequence.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schwenkeinrichtung für eine Propellergondel mit einer Lagereinrichtung die eine rumpfseitig montierte stationäre Ringstruktur und eine gegenüber dieser schwenkbare, gondelseitig montierte Ringstruktur umfasst, und einer Antriebseinrichtung zum Schwenken der gondelseitig montierten Ringstruktur gegenüber der rumpfseitigen Ringstruktur, wobei die Antriebseinrichtung derart ausgebildet ist, dass zum Schwenken der gondelseitigen Ringstruktur in diese Ringstruktur auf magnetischem Wege eine Querkrafteinleitung erfolgt.

IPC 8 full level

B63H 5/125 (2006.01); **B63H 23/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 5/125 (2013.01); **B63H 2005/1254** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2714866 A 19550809 - PLEUGER FRIEDRICH W, et al

Citation (search report)

- [AD] US 2714866 A 19550809 - PLEUGER FRIEDRICH W, et al
- [A] WO 0037308 A1 20000629 - KAMEWA FINLAND OY [FI], et al
- [A] GB 2114082 A 19830817 - VOLVO PENTA AB
- [A] EP 0831026 A2 19980325 - KVAERNER MASA YARDS OY [FI]
- [A] DE 1165442 B 19640312 - INST SCHIFFBAU

Cited by

CN105460194A; FR3052741A1; KR20190018468A; CN109641641A; US2019185123A1; RU2754469C2; US10710690B2; WO2017216189A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2662278 A1 20131113; EP 2662278 B1 20170621; DE 102012207748 A1 20131114

DOCDB simple family (application)

EP 13162327 A 20130404; DE 102012207748 A 20120509