

Title (en)

Electrically driven ship's propeller and its use.

Title (de)

Elektrisch angetriebene Schiffsschraube und Verwendung hierfür.

Title (fr)

Propulseur pour bateau entraîné par l'électricité et son utilisation.

Publication

**EP 0111908 A2 19840627 (DE)**

Application

**EP 83112682 A 19831216**

Priority

DE 3246730 A 19821217

Abstract (en)

1. Electrically driven ship's propeller in fixed nozzle, wherein the stator of an electrical motor is arranged directly in the nozzle and the rotor of the electrical motor is arranged in a ring connecting the shortened blade end portions of the propeller or in individual curved plates fastened at the blade ends, characterized thereby, that the stator (8) is laid into the end portion of the nozzle (3), that the curved plates (9) receiving the rotor (10) or the ring, which connects these peripherally, of the propeller (4), which is likewise arranged in the end portion of the nozzle, are prolonged (11) beyond the plane formed by the rearward boundary edges of the blades and that the gap separating the stator (8) and the rotor (10) is flooded by ambient seawater.

Abstract (de)

Die Anmeldung befasst sich mit einer elektrisch angetriebenen Schiffsschraube in einer Düse, die den Stator aufnimmt, und bei der mit den Flügelenden einzelne gekrümmte Platten oder ein peripherer Ring zur Aufnahme des Rotors eines Elektromotors verbunden sind. Um eine größere Schubwirkung und eine bessere Wartungsfreundlichkeit zu erzielen, wird der Stator und damit die den Rotor aufnehmende Schraube in den Endabschnitt der Düse gelegt. Zur Linearisierung der Strömung werden die Platten oder der periphere Ring über die durch die hinteren Begrenzungskanten der Flügel gebildete Ebene hinaus verlängert und der Stator und Rotor trennende Spalt geflutet.

IPC 1-7

**B63H 5/14**; **B63H 23/24**

IPC 8 full level

**B63H 1/16** (2006.01); **B63H 5/14** (2006.01); **B63H 5/15** (2006.01); **B63H 21/17** (2006.01); **B63H 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63H 5/14** (2013.01); **B63H 23/24** (2013.01); **B63H 2023/005** (2013.01)

Cited by

US9869320B2; EP0426604A1; CN107336819A; EP0124720A1; DE10158320A1; GR1000164B; CN102632982A; EP3000718A1; EP2808247A1; CN104210633A; AU2014202662B2; WO2019092116A1; US10202181B2; WO2014026993A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0111908 A2 19840627**; **EP 0111908 A3 19840801**; **EP 0111908 B1 19860618**; DE 3246730 A1 19840620; DE 3246730 C2 19870305; FI 76747 B 19880831; FI 76747 C 19881212; FI 834624 A0 19831215; FI 834624 A 19840618; JP H0234834 B2 19900807; JP S59160697 A 19840911; NO 155877 B 19870309; NO 155877 C 19870617; NO 834658 L 19840618

DOCDB simple family (application)

**EP 83112682 A 19831216**; DE 3246730 A 19821217; FI 834624 A 19831215; JP 23647383 A 19831216; NO 834658 A 19831216