

Title (en)
Ship propulsion with geared single engine

Title (de)
Schiffsantrieb mit einem Einmotoren-Getriebe

Title (fr)
Propulsion pour bateau avec moteur engrené

Publication
EP 1099624 A2 20010516 (DE)

Application
EP 00123782 A 20001102

Priority
DE 19954691 A 19991113

Abstract (en)
The ship's drive has a single motor-gearbox with an axle offset for driving a propeller shaft (7) with a propeller (5) positioned by bearings, whereby the gearbox (2) is rigidly connected to the drive (1), an integral pressure bearing for taking up and transferring propeller thrust and a clutch (3) for connecting or disconnecting the drive. The drive and the gearbox are separately elastically supported on the ship's base plate (6) via an elastic support and via bearings containing elastic elements (13) respectively. The elastic elements are integrated into a separate bearing block rigidly attached to the ship's base and are connected to foot straps laterally formed on the gearbox.

Abstract (de)
Ein Schiffsantrieb ist mit einem Einmotoren-Getriebe mit vertikalem oder horizontalem Achsversatz zum Antreiben einer mit einem Propeller (5) versehenen Propellerwellenleitung (7) ausgerüstet, die durch Traglager (4) positioniert ist. Das Getriebe (2) starr mit dem Antrieb (1) verbunden, weist ein eingebautes Drucklager zur Aufnahme und Übertragung des vom Propeller (5) über die Propellerwellenleitung 7 ausgeübten Schubes auf und ist mit einer Schaltkupplung (3) zum Zu- oder Abschalten des Antriebes (1) verbunden. Der Antrieb (1) ist über elastische Auflager (9) und das Getriebe (2) ist über elastische Elemente (13) enthaltene Lagerungen (24) jeweils separat elastisch auf dem Schiffsfundament (6) gelagert. Die elastische Elemente (13) sind in einem mit dem Schiffsfundament (6) fest verbundenen separaten Lagerbock (14) integriert und mit an dem Getriebe (2) seitlich ausgebildeten Fußpratzen (11) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 21/30; **B63H 23/06**; **B63H 23/30**

IPC 8 full level
B63H 21/30 (2006.01); **B63H 23/06** (2006.01); **B63H 23/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 21/305 (2013.01); **B63H 23/06** (2013.01)

Cited by
WO2010136249A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1099624 A2 20010516; **EP 1099624 A3 20021002**; **EP 1099624 B1 20040421**; AT E264785 T1 20040515; DE 19954691 A1 20010531; DE 50006135 D1 20040527

DOCDB simple family (application)
EP 00123782 A 20001102; AT 00123782 T 20001102; DE 19954691 A 19991113; DE 50006135 T 20001102