

Title (en)
Ship's propulsion plant.

Title (de)
Schiffsantriebsanlage.

Title (fr)
Ensemble de propulsion pour bateaux.

Publication
EP 0140010 A2 19850508 (DE)

Application
EP 84110247 A 19840829

Priority
DE 3331480 A 19830901

Abstract (en)
1. A marine propulsion unit with a main driving engine (1) with direct effect and a marine auxiliary engine (11) installed at the propeller end, for instance a marine generator for the generation of current, which can be driven by the main driving engine, or propeller shaft (2) via a transmission gear (6) supported on its own bedplate (7) with a driver (12) in the form of a hollow wheel, characterized in that the driver (12) of the transmission gear (6) for initiating the driving torque is fitted with a coupling (14) made up to radially mountable elastically absorbent coupling members (15).

Abstract (de)
Zum Antrieb von Hilfsmaschinen an Bord von Schiffen ist es bekannt, unmittelbar auf der Propellerwelle sitzende Übersetzungsgetriebe, sogenannte Reitergetriebe, zu verwenden. Sie sind durch Drehschwingungen der Propellerwelle und der Hauptantriebsmaschine, Wechseldrehmomente, unvermeidliche Ausrichtungsfehler der Hauptantriebsanlage, Fundamentbewegungen der Hauptantriebsmaschine sowie Propeller- und Schwungradbewegungen störend belastet. Diese Störfaktoren sind mit einer Gefahr von Schäden im Zahneingriff und mit mangelnder Betriebssicherheit verbunden. Der Einsatz flexibler Kupplungen zur Kompensation der unerwünschten Belastungen führt nicht in jedem Fall zum gewünschten Erfolg. Ein Übersetzungsgetriebe, das mit einem eigenen Fundament ausgerüstet ist, ein Hohlrad für die erste Hochtreiberstufe zur Durchführung der Propellerwelle aufweist und zur Einleitung der Antriebskraft mit einer radial montierbaren Kupplung mit elastischen Dämpfungselementen versehen ist, bietet hierfür die gewünschte Abhilfe. Alle in einem derartigen Antriebsystem befindlichen Maschinenelemente sind durch die erfindungsgemäße Lösung vor den genannten Störfaktoren geschützt.

IPC 1-7
B63J 3/02; **B63H 21/30**

IPC 8 full level
B63H 21/30 (2006.01); **B63J 3/02** (2006.01); **F16D 3/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 21/305 (2013.01); **B63J 3/02** (2013.01)

Cited by
CN102267556A; CN108408015A; DE102007024906A1; DE102007024906B4; DE10235286A1; DE10235286B4; CN102414080A; EP0285683A1; CN111219421A; WO2010097080A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0140010 A2 19850508; **EP 0140010 A3 19850619**; **EP 0140010 B1 19880420**; DE 3331480 A1 19850328; FI 79993 B 19891229; FI 79993 C 19900410; FI 843443 A0 19840831; FI 843443 A 19850302; JP S60157998 A 19850819

DOCDB simple family (application)
EP 84110247 A 19840829; DE 3331480 A 19830901; FI 843443 A 19840831; JP 18253684 A 19840831