

Title (en)
Drive system for a ship

Title (de)
Antriebssystem für ein Schiff

Title (fr)
Système d'entraînement pour un bateau

Publication
EP 2226245 A1 20100908 (DE)

Application
EP 09003167 A 20090305

Priority
EP 09003167 A 20090305

Abstract (en)
The system (1) has a drive shaft (3) with a propeller (2), and an electrical drive (4) arranged on the drive shaft. A generator (9) supplies energy to the electrical drive, and a controlling unit controls power depending on characteristics of the propeller. Power is guided to the propeller by the electrical drive, and characteristics of the propeller define maximum rotational speed of the propeller. An inverter module (6) is assigned to the electrical drive, and is controlled by the controlling unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Antriebssystem (1) für ein Schiff, das wenigstens eine Antriebswelle (3) mit einem Propeller (2), eine auf der Antriebswelle (3) angeordnete Anordnung von elektrischen Antrieben (4), eine Anordnung von Generatoren (9) zur Energieversorgung der elektrischen Antriebe (4) sowie eine Steuereinheit (12) umfasst. Mittels der Steuereinheit (12) ist die dem Propeller (2) über die elektrischen Antriebe (4) zugeführte Leistung in Abhängigkeit der Kennlinie des Propellers (2), welche drehzahlabhängig den maximal erreichbaren Schub des Propellers (2) definiert, steuerbar.

IPC 8 full level
B63H 23/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 23/24 (2013.01); **B63H 2023/245** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2008145684 A1 20081204 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 2008145684 A1 20081204 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XY] US 2003124919 A1 20030703 - GEIL GUNTER [DE]
- [YA] US 6592412 B1 20030715 - GEIL GUENTER [DE], et al
- [A] US 4114555 A 19780919 - O BRIEN JR HARRY W
- [A] NL 8802686 A 19900601 - LOURIS BOOD

Cited by
WO2014059995A1; US9446833B2; WO2024115867A1

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226245 A1 20100908; EP 2226245 B1 20120502; AT E555980 T1 20120515; DK 2226245 T3 20120716; ES 2385385 T3 20120724; HR P20120595 T1 20120831; PL 2226245 T3 20120928; WO 2010099860 A1 20100910

DOCDB simple family (application)
EP 09003167 A 20090305; AT 09003167 T 20090305; DK 09003167 T 20090305; EP 2010000901 W 20100213; ES 09003167 T 20090305; HR P20120595 T 20120717; PL 09003167 T 20090305