

Title (en)

Ship's propulsion system using an action turbine like a Pelton-type one connected to an engine and a hydraulic pump.

Title (de)

Schiffsantriebssystem, das eine Pelton-Turbine in Verbindung mit einem Motor und einer hydraulischen Pumpe benutzt.

Title (fr)

Système de propulsion marine utilisant une turbine à action du type roue PELTON associée à un moteur et une pompe hydraulique.

Publication

EP 0316219 A1 19890517 (FR)

Application

EP 88402764 A 19881103

Priority

FR 8715466 A 19871104

Abstract (en)

A device permits numerous specific adaptations, each coaxial, to multi-pump and multi-turbine systems, which enable for example the load to be distributed on the shaft (13) of the propeller (12) and the operating safety to be increased. The device consists of a turbine (3) with double or separate vanes (10) in the form of symmetrical shells known as buckets (9) mounted on a shaft (13) which is coaxial with the propeller (12). A fluid (6) is injected under high pressure through a valve (11) into the inlet parts of the injectors for the forward motion (7) and for the reverse motion (8). The fluid falls under gravity into a turbine housing (14) and is evacuated by the hydraulic pump (2) which forms part of the primary assembly, thereby forming a closed circuit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif permettant de faire l'objet de nombreuses adaptations spécifiques, par exemple, des systèmes multi-pompes et multi-turbines, chacune coaxiale permettant par exemple de répartir la charge sur l'arbre (13,13'), d'hélice (12,12') et d'augmenter encore la sécurité de fonctionnement. Il est constitué d'une turbine (3) à aubes doubles ou séparées (10) en forme de coquilles symétriques appelées augets (9) montée sur un arbre (13,13') qui est coaxial avec l'hélice (12,12'). On injecte un fluide à haute pression (6), commandé par une vanne (11), aux entrées des injecteurs (7) pour la marche avant et (8) pour la marche arrière. Le fluide, par gravitation, tombe dans un carter bêche (14) et est aspiré par la pompe hydraulique (2) qui fait partie de l'ensemble primaire, formant un circuit fermé.

IPC 1-7

B63H 23/26

IPC 8 full level

B63H 23/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 23/26 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1351098 A 19640131 - FAIREY ENG
- US 4050849 A 19770927 - SHEETS HERMAN E
- DE 2429538 A1 19760108 - REUTER WILLY
- US 3776173 A 19731204 - HORWITZ R

Cited by

EP3538434A4; WO2018085933A1; US11220319B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0316219 A1 19890517; AU 2629788 A 19890601; FR 2622531 A1 19890505; FR 2622531 B1 19900202; PT 88934 A 19890914; WO 8904275 A1 19890518

DOCDB simple family (application)

EP 88402764 A 19881103; AU 2629788 A 19881103; FR 8715466 A 19871104; FR 8800537 W 19881103; PT 8893488 A 19881103