

Title (en)
SEMI-SUBMERSIBLE PROPELLER UNIT FOR A VESSEL

Title (de)
HALBEINTAUCHBARE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN WASSERFAHRZEUG

Title (fr)
HELICE SEMI-IMMERGEE POUR BATEAU

Publication
EP 0708017 A1 19960424 (FR)

Application
EP 94922411 A 19940714

Priority
• UA 93005357 A 19930715
• UA 9400021 W 19940714

Abstract (en)
The propulsion unit consists of a shaft set at an angle to the lengthwise vertical plane of the craft, and a series of semi-submersible blades (1) mounted on the shaft. When the blades are immersed in the water, the pressure side is situated perpendicular to the craft's lengthwise vertical plane. The blades are mounted on the shaft so their position can be varied relative to the lengthwise vertical plane and/or main plane of the craft, e.g. by an angle of up to +/- 30 degrees. The propeller blade angle can be varied, for example, by a mechanism (9) connected to the propeller unit housing (6), which can turn about a pivot (8).

Abstract (fr)
Le propulseur comprend un arbre d'hélice monté de manière à ce que sa position par rapport à la coque du vaisseau puisse être modifiée à la fois pour de brefs arrêts et en transit. Sur l'arbre d'hélice sont montées les pales d'hélice dont la configuration a été étudiée pour permettre à leurs faces d'attaque de se placer perpendiculairement par rapport au plan central longitudinal du vaisseau lorsqu'elles pénètrent dans l'eau. Selon la présente invention ces pales d'hélice peuvent changer de position par rapport au plan longitudinal central ou par rapport au plan de la section médiane du vaisseau ou par rapport à ces deux plans en même temps, avec pour résultat une augmentation de la vitesse et du rendement ainsi qu'une amélioration de la manoeuvrabilité et de la sécurité. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 5/125; **B63H 3/00**

IPC 8 full level
B63H 1/14 (2006.01); **B63H 3/00** (2006.01); **B63H 5/08** (2006.01); **B63H 5/10** (2006.01); **B63H 5/125** (2006.01); **B63H 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 3/00 (2013.01); **B63H 5/08** (2013.01); **B63H 5/10** (2013.01); **B63H 5/125** (2013.01); **B63H 2001/185** (2013.01)

Cited by
CN113815832A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9502535 A1 19950126; CN 1043025 C 19990421; CN 1126976 A 19960717; EP 0708017 A1 19960424; EP 0708017 A4 19960912; JP H09500071 A 19970107; UA 19663 C2 19971225

DOCDB simple family (application)
UA 9400021 W 19940714; CN 94192773 A 19940714; EP 94922411 A 19940714; JP 50450195 A 19940714; UA 93005357 A 19930715