

Title (en)
Propulsion device for a submarine vehicle.

Title (de)
Antriebsvorrichtung für Unterseeboot.

Title (fr)
Dispositif de propulsion pour véhicule sous-marin.

Publication
EP 0385827 A1 19900905 (FR)

Application
EP 90400434 A 19900216

Priority
FR 8902586 A 19890228

Abstract (en)
The invention proposes a propulsion device for submarine vehicles, of the type comprising propellers (6A, 6B, 10A, 10B) mounted outside the hull (2), each on one end of a shaft (7, 11) penetrating into the hull and rotating about an axis perpendicular to the longitudinal axis of the hull, at least one (11) of these axes of rotation not being contained within the horizontal plane containing the longitudinal axis of the hull (2). The invention makes it possible to obtain movements with six degrees of freedom with a reduced number of propellers. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention propose un dispositif de propulsion pour véhicules sous-marins, du type comportant des propulseurs (6A, 6B, 10A, 10B) montés à l'extérieur de la coque (2) chacun sur une extrémité d'un arbre (7, 11) pénétrant dans la coque et rotatif autour d'un axe perpendiculaire à l'axe longitudinal de la coque, l'un (11) au moins de ces axes de rotation n'est pas contenu dans le plan horizontal contenant l'axe longitudinal de la coque (2). L'invention permet d'obtenir des déplacements selon six degrés de liberté avec un nombre réduit de propulseurs.

IPC 1-7
B63G 8/16

IPC 8 full level
B63G 8/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63G 8/16 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] FR 1277356 A 19611201
• [AD] US 3598074 A 19710810 - SCHUBERT JAMES M
• [AD] US 3752103 A 19730814 - MIDDLETON W
• [AD] US 2143656 A 19390110 - JAKOB HOJNOWSKI
• [A] US 3521589 A 19700721 - KEMP FREDERICK O
• [A] GB 102905 A 19170104 - VANDERLIP WASHINGTON BAKER [GB], et al

Cited by
DE102017115606A1; CN101916117A; CN104477359A; CN102020010A; CN104369849A; CN100383020C; FR2796917A1; FR2742120A1; KR20210067115A; CN105539781A; CN105564620A; CN108674614A; CN114455039A; DE19503087A1; EP0663336A1; DE4401309A1; CN101913418A; CN108423145A; CN113120197A; ES2253960A1; CN110040229A; US6572422B2; US5505155A; DE4431186B4; CN102774487A; US7540255B2; US11046402B2; US11597484B2; WO0108969A1; WO2019228235A1; US7707958B2; US7845303B2; WO9710994A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0385827 A1 19900905; FR 2643609 A1 19900831

DOCDB simple family (application)
EP 90400434 A 19900216; FR 8902586 A 19890228