

Title (en)

Self-propelled, manned and submersible vehicle for underwater travel.

Title (de)

Bemanntes tauchfähiges Fahrzeug mit Eigenantrieb für Unterwasserfahrten.

Title (fr)

Véhicules submersibles habités et autopropulsés pour promenades sous-marines.

Publication

EP 0321372 A1 19890621 (FR)

Application

EP 88430032 A 19881216

Priority

FR 8717973 A 19871218

Abstract (en)

A vehicle according to the invention comprises a resistant hull (1) capable of containing two men and which is provided with a peripheral transparent viewing window. This hull is fixed by elastic connections to a tubular structure (2) which carries four ballast tanks (3) in its upper part, two screw propellers (4), and a box (5) containing batteries, bottles of oxygen for breathing and bottles of compressed air for emptying the ballast tanks, a reservoir serving as an adjustable ballast tank and a jettisonable ballast which can be oriented so as to enable the trim of the vehicle to be varied. <??>One application is the construction of small submersible vehicles which can be used by two people to observe the sea bed. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet des véhicules submersibles habités et autopropulsés pour effectuer des promenades sous-marines. Un véhicule selon l'invention comporte une coque résistante (1) pouvant contenir deux hommes qui est munie d'un hublot transparent périphérique. Cette coque est fixée par des liaisons élastiques sur une structure tubulaire (2) qui porte quatre ballasts (3) à sa partie supérieure, deux propulseurs à hélice (4), un caisson (5) contenant des batteries, des bouteilles d'oxygène pour la respiration et d'air comprimé pour vider les ballasts, un réservoir servant de ballast réglable et un lest largable qui est orientable pour permettre de faire varier l'assiette du véhicule. Une application est la construction de petits véhicules submersibles pouvant être utilisés par deux personnes pour l'observation des fonds sous-marins.

IPC 1-7

B63C 11/42; **B63G 8/00**

IPC 8 full level

B63C 11/42 (2006.01); **B63G 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63C 11/42 (2013.01 - EP US); **B63G 8/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2149018 A5 19730323 - EXPERTISES CIE MARITIME
- [A] US 3598074 A 19710810 - SCHUBERT JAMES M
- [A] FR 2541229 A1 19840824 - COUDERQ YVES [FR]
- [A] US 3390640 A 19680702 - EDOUARD COUTTET JAMES, et al
- [A] FR 1354802 A 19640313

Cited by

CN111514480A; CN108622353A; FR2841210A1; US6571725B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0321372 A1 19890621; **EP 0321372 B1 19920311**; AU 2677188 A 19890622; AU 618041 B2 19911212; CA 1319297 C 19930622; DE 3869093 D1 19920416; ES 2030201 T3 19921016; FR 2624826 A1 19890623; FR 2624826 B1 19900608; GR 3004716 T3 19930428; JP 2678302 B2 19971117; JP H01197197 A 19890808; US 4938164 A 19900703

DOCDB simple family (application)

EP 88430032 A 19881216; AU 2677188 A 19881209; CA 586191 A 19881216; DE 3869093 T 19881216; ES 88430032 T 19881216; FR 8717973 A 19871218; GR 920401057 T 19920526; JP 31830788 A 19881216; US 27686188 A 19881128