

Title (en)

Unmanned submarine and method for operating an unmanned submarine

Title (de)

Unbemanntes Unterwasserfahrzeug und Verfahren zum Betrieb eines unbemannten Unterwasserfahrzeugs

Title (fr)

Véhicule sous-marin inhabité et procédé de fonctionnement d'un véhicule sous-marin inhabité

Publication

EP 2423102 A1 20120229 (DE)

Application

EP 11179144 A 20110829

Priority

DE 102010035899 A 20100831

Abstract (en)

The underwater craft (1) has control device (3) that controls underwater craft in an autonomous mode or a remote-controlled operating mode according to predetermined control information. The control unit controls the craft in autonomous mode according to previously determined internal control information from memory element (13), and controls the craft in remote-controlled operating mode according to external control information via communication unit (11) of craft. An independent claim is included for method for operation of unmanned underwater craft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein unbemanntes Unterwasserfahrzeug (1), welches mittels einer Steuereinrichtung (3) nach vorgebbaren Steuerinformationen steuerbar ist. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb eines unbemannten Unterwasserfahrzeugs (1). Um den Aufwand für Untersuchungen von Unterwassergebieten mit unbemannten Unterwasserfahrzeugen zu verringern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Unterwasserfahrzeug (1) wahlweise in einer autonomen Betriebsart oder einer ferngelenkten Betriebsart steuerbar ist, wobei der Steuereinrichtung (3) in der autonomen Betriebsart im Voraus ermittelte interne Steuerinformationen aus einem Speicherelement (13) vorgebbar sind und der ferngelenkten Betriebsart der Steuereinrichtung (3) externe Steuerinformationen über eine Kommunikationseinrichtung (11) des Unterwasserfahrzeugs (1) vorgebbar sind.

IPC 8 full level

B63G 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63G 8/001 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2008300742 A1 20081204 - WEAVER DAVID [US], et al
- [A] US 2002040782 A1 20020411 - RYTLEWSKI GARY L [US], et al
- [A] WO 2007143457 A2 20071213 - SHELL OIL CO [US], et al
- [A] US 2009114140 A1 20090507 - GUERRERO JULIO C [US], et al

Cited by

WO2017164730A1; NL2016470B1; CN106114782A; CN103496443A; CN103144752A; WO2014026670A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2423102 A1 20120229; AU 2011205031 A1 20120315; AU 2011205031 B2 20121004; CA 2750259 A1 20120229; DE 102010035899 A1 20120301; DE 102010035899 B4 20180104; JP 2012051560 A 20120315; JP 5449275 B2 20140319; US 2012055390 A1 20120308

DOCDB simple family (application)

EP 11179144 A 20110829; AU 2011205031 A 20110727; CA 2750259 A 20110823; DE 102010035899 A 20100831; JP 2011188850 A 20110831; US 201113221350 A 20110830