

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 2423101 A2 20120229 (DE)

Application
EP 11178897 A 20110825

Priority
DE 102010035898 A 20100831

Abstract (en)
The unmanned underwater vehicle (1) has a sensor unit (7) arranged in a tangential direction (12). The sensor unit is arranged tangentially to a longitudinal axis (14) of the underwater vehicle, or parallel to longitudinal axis. A positioning device (13) is positionable in the tangential direction by pre-determining the sensor information (8). An independent claim is also included for a method for operating an unmanned underwater vehicle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein unbemanntes Unterwasserfahrzeug mit mindestens einer Sensoreinheit (7), mittels welcher Sensorinformationen (8) über Gegenstände in der Umgebung des Unterwasserfahrzeugs (1) erfassbar sind. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Betrieb eines unbemannten Unterwasserfahrzeugs (1). Um Strukturen und Konturen von Gegenständen unter Wasser möglichst schnell und genau zu erfassen ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die mindestens eine Sensoreinheit (7) in einer Tangentialrichtung (12) des Unterwasserfahrzeugs, d.h. tangential zur der Längsachse (14) des Unterwasserfahrzeugs (1) oder eine parallel zur Längsachse verlaufenden Achse, beweglich angeordnet ist und von einer Positioniereinrichtung (13), der die Sensorinformationen (8) vorgebar sind, in der Umfangsrichtung (12) positionierbar ist.

IPC 8 full level
B63C 11/42 (2006.01); **B63G 8/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63C 11/42 (2013.01 - US); **B63G 8/001** (2013.01 - EP); **B63G 8/38** (2013.01 - EP US); **B63G 2008/004** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102004062122 B3 20051222 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
• WO 8700501 A1 19870129 - HYDROVISION LTD [GB]

Cited by
EP3620367A1

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 2423101 A2 20120229; EP 2423101 A3 20180228; EP 2423101 B1 20191204; AU 2011204919 A1 20120315; AU 2011204919 B2 20120823; CA 2747128 A1 20120229; CA 2747128 C 20140708; DE 102010035898 B3 20120216; JP 2012051561 A 20120315; US 2012048171 A1 20120301; US 8701584 B2 20140422

DOCDB simple family (application)
EP 11178897 A 20110825; AU 2011204919 A 20110721; CA 2747128 A 20110722; DE 102010035898 A 20100831; JP 2011188904 A 20110831; US 201113221197 A 20110830