

Title (en)

Device and procedure to abandon and recover an underwater vehicle and method of docking an underwater vehicle to such a device

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Aussetzung und Bergung eines Unterwasserfahrzeugs und Verfahren zur Andockung eines Unterwasserfahrzeugs an eine solche Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif et procédé d'exposition et de sauvetage d'un véhicule submersible et procédé d'amarrage d'un véhicule submersible sur un tel dispositif

Publication

EP 2003053 A1 20081217 (DE)

Application

EP 08010144 A 20080604

Priority

- DE 102007027403 A 20070611
- DE 102007031156 A 20070704

Abstract (en)

The apparatus (2) has an insertion/extraction device (28) arranged at an end of a movable tube (8) made of carbon-fiber-reinforced plastic. The insertion/extraction device takes a form of the tube of a ring in a retracted state, and takes a form of a funnel in an extended state. The insertion/extraction device is formed with an opening (35) at the end facing away from the tube, where the insertion/extraction device has an alignment unit (42) e.g. optical device. The alignment unit is arranged at mutually equidistant intervals on an edge of the device. Independent claims are also included for the following: (1) a method for recovering an underwater vehicle (2) a method for deploying an underwater vehicle (3) a method for docking an underwater vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2) zur Aussetzung und Bergung eines Unterwasserfahrzeugs (26), die in ein Bergungsrohr (4) eines Unterwasserbergungsfahrzeugs (6) einbringbar ist, wobei die Vorrichtung (2) eine verfahrbare Röhre (8) umfasst, die an einem ihrer Enden mit einem Ein-/Auszugsmittel (28, 30) versehen ist, welches in einem eingefahrenen Zustand die Form einer Röhre oder eines Rings und in einem ausgefahrenen Zustand die Form eines Trichters aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Aussetzung und ein Verfahren zur Bergung eines Unterwasserfahrzeugs (26) mit der zuvor genannten Vorrichtung (2), die in ein Bergungsrohr (4) eines Unterwasserbergungsfahrzeugs (6) eingebracht ist. Zudem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Andockung eines Unterwasserfahrzeugs (26) an die zuvor genannte Vorrichtung (2), die in ein Bergungsrohr (4) eines Unterwasserbergungsfahrzeugs (6) eingebracht ist.

IPC 8 full level

B63G 8/32 (2006.01); **B63G 8/41** (2006.01)

CPC (source: EP NO US)

B63C 7/16 (2013.01 - EP NO US); **B63C 7/18** (2013.01 - EP NO US); **B63G 8/32** (2013.01 - EP NO US)

Citation (applicant)

- US 6502527 B1 20030107 - DANIELSON THOMAS ROGER [US]
- US 5447115 A 19950905 - MOODY PAUL E [US]

Citation (search report)

- [AD] US 5447115 A 19950905 - MOODY PAUL E [US]
- [A] US 4304189 A 19811208 - WRIGHT HERBERT H
- [A] DE 617815 C 19350829 - EMIL PAPENDICK

Cited by

CN104986305A; DE102012008074A1; CN111572736A; CN106976532A; CN110844027A; WO2012013171A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2003053 A1 20081217; **EP 2003053 B1 20091209**; DE 102007031156 A1 20081218; DE 102007031156 B4 20090416; DE 502008000240 D1 20100121; NO 20076369 L 20081212; NO 338231 B1 20160808; US 2008302292 A1 20081211; US 7798086 B2 20100921

DOCDB simple family (application)

EP 08010144 A 20080604; DE 102007031156 A 20070704; DE 502008000240 T 20080604; NO 20076369 A 20071210; US 95309007 A 20071210