

Title (en)

Underwater vehicle comprising a means for launching a self-starting underwater vehicle

Title (de)

Unterwassergerät, das Mittel zum Zuwasserlassen eines Unterwasserfahrzeugs mit Selbststartumfasst

Title (fr)

Engin sous-marin comportant des moyens de lancement d'un véhicule sous-marin en auto-démarrage

Publication

EP 2530424 A1 20121205 (FR)

Application

EP 12170584 A 20120601

Priority

FR 1154806 A 20110601

Abstract (en)

The vehicle i.e. weapon (5), has a self-start launching system (4) for launching the vehicle and equipped with a driving unit comprising a launching tube (6). The tube includes a front portion (7) and a rear portion (8) connected to a water supply tank (11) that is connected to a water tube (13) with a telescopic water backflow piston (14). A water intake unit e.g. anti-return valve (20), is controlled by depression generated in the rear portion of the launching tube, and allows intake of water into the rear portion of the launching tube from an environment of the vehicle. The launching system is an edge-grouped or actuation-type launching system.

Abstract (fr)

L'invention concerne un engin sous-marin comportant des moyens de lancement par poussée d'eau (4) d'un véhicule sous-marin (5) équipé de moyens de motorisation, du type comportant un tube lance-véhicule (6) présentant une partie avant (7) et une partie arrière (8) et dont la partie arrière (8) est raccordée à un réservoir de distribution d'eau (11), lui-même raccordé à un tube d'eau (13) dans lequel est placé un piston de refoulement (14) de l'eau dans la partie arrière (8) du tube (6) afin de pousser et d'éjecter le véhicule (5). Cet engin est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (20) d'admission commandée d'eau dans la partie arrière (8) du tube (6) à partir de l'environnement de l'engin afin de permettre un lancement par auto-démarrage du véhicule en activant ses moyens de motorisation sans activer le piston de refoulement.

IPC 8 full level

F41F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B63G 8/32 (2013.01 - KR); **F41F 3/07** (2013.01 - KR); **F41F 3/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [XYI] EP 0151980 A2 19850821 - MAK MASCHINENBAU KRUPP [DE]
- [YA] US 5003909 A 19910402 - MOODY PAUL E [US]
- [XA] EP 0942254 A1 19990915 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] DE 977318 C 19651202 - MAK MASCHINENBAU KIEL GMBH

Cited by

RU2759525C1; WO2015137078A1

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 2530424 A1 20121205; FR 2976065 A1 20121207; FR 2976065 B1 20130705; KR 101960000 B1 20190319; KR 20120135116 A 20121212

DOCDB simple family (application)

EP 12170584 A 20120601; FR 1154806 A 20110601; KR 20120059387 A 20120601