

Title (en)

Method for the destruction of an underwater object, especially of a submerged mine.

Title (de)

Verfahren zur Zerstörung eines Unterwassergegenstandes, insbesondere einer Seemine.

Title (fr)

Procédé de destruction d'un objet sous-marin, et notamment d'une mine immergée.

Publication

EP 0547937 A1 19930623 (FR)

Application

EP 92403266 A 19921203

Priority

FR 9115638 A 19911217

Abstract (en)

The invention proposes a method for the destruction of an underwater object, such as for example a ground mine (MF) or a moored mine (MO), which includes a step of detecting and/or identifying the object including the implementation of means (VI) for detecting and/or for identifying the object from a distance which is greater than a specified minimum so-called safety distance (DS), and of a step for destroying the object, with the aid of a pyrotechnic charge (CAM) the explosion of which gives rise for example to the explosion or fragmentation of the mine or the actuation of pyrotechnic shears (18) installed on the mooring line (20) of a moored mine (MO), the destruction step consisting in implementing a charge which joins on to the object, then in giving rise to the explosion of the charge, characterised in that the charge is implemented from a piece of intermediate underwater equipment (EF) previously installed on the bottom by an underwater vehicle (VI). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention propose un procédé de destruction d'un objet sous-marin, tel que par exemple une mine de fond (MF) ou une mine à orin (MO), qui comporte une étape de détection et/ou d'identification de l'objet comportant la mise en oeuvre de moyens (VI) de détection et/ou d'identification de l'objet à une distance supérieure à une distance minimale déterminée dite de sécurité (DS), et une étape de destruction de l'objet, à l'aide d'une charge pyrotechnique (CAM) dont l'explosion provoque par exemple l'explosion ou la fragmentation de la mine ou l'actionnement d'une cisaille pyrotechnique (18) mise en place sur l'orin (20) d'une mine à orin (MO), l'étape de destruction consistant à mettre en oeuvre une charge qui accoste l'objet, puis à provoquer l'explosion de la charge, caractérisé en ce que la charge est mise en oeuvre à partir d'un équipement intermédiaire sous-marin (EF) préalablement mis en place sur le fond par un véhicule sous-marin (VI). <IMAGE>

IPC 1-7

B63G 7/02

IPC 8 full level

B63G 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63G 7/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3626434 A1 19880218 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [Y] GB 2234203 A 19910130 - BRITISH AEROSPACE [GB]
- [Y] FR 1314375 A 19630111 - GEN MILLS INC
- [A] GB 1372174 A 19741030 - SPERRY RAND LTD
- [A] US 3880103 A 19750429 - TALKINGTON HOWARD R
- [A] MARINE ENGINEERS REVIEW vol. 604, Octobre 1973, pages 33 - 34 'Vosper-Thornycroft introduce 47-m g.r.p. minehunter'

Cited by

EP0691264A1; FR2750946A1; FR2882339A1; FR2726246A1; US5844159A; EP1582455A1; FR2868038A1; FR2722164A1; GB2407148A; GB2407148B; WO2006090040A1; WO9613426A1; WO2018033643A1; US8297162B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0547937 A1 19930623; EP 0547937 B1 19950412; DE 547937 T1 19931104; DE 69202045 D1 19950518; DE 69202045 T2 19950921; FR 2684951 A1 19930618

DOCDB simple family (application)

EP 92403266 A 19921203; DE 69202045 T 19921203; DE 92403266 T 19921203; FR 9115638 A 19911217