

Title (en)
Improved method for the destruction of an underwater object, especially of an underwater sea mine

Title (de)
Verbessertes Verfahren zur Vernichtung eines Unterwassergegenstandes, insbesondere einer Seemine

Title (fr)
Procédé perfectionné de destruction d'un objet sous-marin, notamment d'une mine immergée

Publication
EP 0691264 A1 19960110 (FR)

Application
EP 95401598 A 19950704

Priority
FR 9408463 A 19940708

Abstract (en)
An intermediate underwater vehicle controlled by cable from a minesweeper releases a destruction unit (UD) comprising a cradle (EF) with a remote control cable drum (B) and an explosive charge carrier (EPC). The cradle is placed on the sea bed (F) at a safe distance from the mine (MF). A tether (CL) restraining the explosive charge carrier is unreeled (T) allowing the latter to rise to operational depth. Then the carrier is propelled and guided to a point where its charge (C) is detonated with the aid of a visual or acoustic detector (MD). The carrier movements are remotely controlled.
<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, qui comporte une étape de détection et/ou d'identification de l'objet comportant la mise en oeuvre de moyens de détection et/ou d'identification de l'objet à une distance supérieure d'une distance minimale déterminée dite de sécurité, et une étape de destruction de l'objet, à l'aide d'une charge pyrotechnique (C) dont l'explosion provoque par exemple l'explosion ou la fragmentation de la mine, consistant à mettre en oeuvre une charge (C) qui approche l'objet à partir d'un équipement intermédiaire sous-marin (EF) préalablement mis en place sur le fond, puis à provoquer l'explosion de la charge, caractérisé en ce que la charge (C) est portée par un engin (EPC) qui est mis en oeuvre à partir de l'équipement intermédiaire (EF) auquel il est relié par un câble de liaison (CL) dont la longueur est commandée pour contrôler les déplacements de l'engin (EPC). <IMAGE>

IPC 1-7
B63G 7/02

IPC 8 full level
F42B 22/06 (2006.01); **B63C 11/52** (2006.01); **B63G 7/02** (2006.01); **F42D 1/08** (2006.01); **F42D 3/00** (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63G 7/02 (2013.01); **F42B 19/00** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0547937 A1 19930623 - ECA [FR]

Citation (search report)
• [YD] EP 0547937 A1 19930623 - ECA [FR]
• [YA] WO 9204590 A1 19920319 - FOERSVARETS FORSKNINGSANSTALT [SE]
• [A] US 3880103 A 19750429 - TALKINGTON HOWARD R
• [A] DE 3626434 A1 19880218 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Cited by
CN110194255A; FR2750946A1; EP3851368A1; CN106864706A; CN105314080A; CN106564578A; CN106672181A; CN110510084A; WO2006032310A1; WO2018033643A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0691264 A1 19960110; EP 0691264 B1 19980909; DE 691264 T1 19961010; DE 69504594 D1 19981015; DE 69504594 T2 19990128; DK 0691264 T3 19990607; FR 2722164 A1 19960112; FR 2722164 B1 19960913; JP 2813558 B2 19981022; JP H08193800 A 19960730; NO 303931 B1 19980928; NO 952704 D0 19950707; NO 952704 L 19960109; SG 69946 A1 20000125

DOCDB simple family (application)
EP 95401598 A 19950704; DE 69504594 T 19950704; DE 95401598 T 19950704; DK 95401598 T 19950704; FR 9408463 A 19940708; JP 17172995 A 19950707; NO 952704 A 19950707; SG 1995000822 A 19950707