

Title (en)

Device for putting out of action a sea mine.

Title (de)

Einrichtung zum Ausser-Gefecht-Setzen einer Seemine.

Title (fr)

Dispositif pour neutraliser une mine marine.

Publication

EP 0591854 A1 19940413 (DE)

Application

EP 93115860 A 19931001

Priority

DE 4233444 A 19921005

Abstract (en)

Sea mines (13), specifically not only anchor-cable mines but also in particular ground mines, are reliably put out of action by the destruction charge (11) moved up by means of a remote-controlled carrier vehicle (12) when the detonation pressure action of the destruction charge (11) is optimised from the bottom upwards with a substantial force component. An anchor-cable mine laid in a deep position can be combatted by the destruction charge (11) being moved under the mine by means of the carrier vehicle (12). In order to combat a ground mine more effectively than by a destruction charge put down next to it, irrespective of whether the ground mine is lying on the bottom of the stretch of water or is sent more or less deep into its ground (22), the destruction charge is equipped with a blow nozzle (21) orientated downwards for jetting the destruction charge into soft ground (22) next to the sea mine (13) before its PBX main charge is detonated. For defined laying of as large a destruction charge (11) as possible, this destruction charge can make up the centre body area of the carrier vehicle (12), from which a propulsion part (18) and if need be also a navigation part (19) are separated at the bottom (14) of the stretch of water. When equipped with buoyancy chambers (20), the propulsion part (18) and the navigation part (19) can be recovered and used again. <IMAGE>

Abstract (de)

Seeminen (13), und zwar sowohl Ankertauminen wie insbesondere auch Grundminen, werden zuverlässiger durch die mittels eines ferngesteuerten Trägerfahrzeugs (12) herangebrachte Vernichtungsladung (11) außer Funktion gesetzt, wenn die Detonationsdruckwirkung der Vernichtungsladung (11) mit wesentlicher Wirkkomponente von unten nach oben optimiert ist. Eine niedrig ausgelegte Ankertaumine wird durch Unterfahren der Vernichtungsladung (11) mittels des Trägerfahrzeugs (12) bekämpft. Um eine Grundmine, gleichgültig ob auf dem Gewässergrund (14) aufliegend oder in dessen Boden (22) mehr oder weniger tief eingesandet, wirksamer als durch eine daneben abgelegte Vernichtungsladung zu bekämpfen, ist diese mit einer nach unten orientierten Blasdüse (21) ausgestattet, um sich neben der Seemine (13) in weichen Boden (22) einzuspülen, ehe ihre PBX-Wirkladung gezündet wird. Für ein definiertes Ablegen einer möglichst großen Vernichtungsladung (11) kann diese den mittleren Rumpfbereich des Trägerfahrzeugs (12) ausmachen, wovon am Gewässergrund (14) ein Antriebsteil (18) und gegebenenfalls auch ein Navigationsteil (19) abgetrennt werden, die bei Ausstattung mit Auftriebskammern (20) bergbar und wiederverwendbar sind. <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)

- [XAY] DE 3915577 A1 19901115 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [YA] WO 9001445 A1 19900222 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] FR 2479129 A1 19811002 - ECA [FR]

Cited by

GB2384560A; GB2384560B; US6951138B1; WO0237140A3

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0591854 A1 19940413; EP 0591854 B1 19960306; DE 4233444 A1 19940407; DE 59301787 D1 19960411; DK 0591854 T3 19960722

DOCDB simple family (application)

EP 93115860 A 19931001; DE 4233444 A 19921005; DE 59301787 T 19931001; DK 93115860 T 19931001