

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR REMOVING UNEXPLODED ORDNANCE UNDER WATER

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EINES NICHT EXPLODIERTEN KAMPFMITTELS UNTER WASSER

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN MATÉRIEL MILITAIRE NON EXPLOSÉ SOUS L'EAU

Publication

**EP 3527928 A1 20190821 (DE)**

Application

**EP 19158392 A 20190220**

Priority

DE 102018103753 A 20180220

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Beseitigung eines nicht explodierten Kampfmittels, das unter Wasser auf Grund liegt. Die Vorrichtung ist als Kampfmittelräumungsgerät (1) mit einem Rahmen (5) für einen Transport und eine Positionierung durch einen Tauch-Roboter (ROV) ausgebildet und umfasst neben einer Sprengladung (4) mit einem Zünder (34) eine von dem Kampfmittelräumungsgerät (1) lösbare und sodann an die Wasseroberfläche (WO) aufsteigende Boje (2). Um eine bekannte Vorrichtung weiterzubilden, um damit auch ein entsprechendes Verfahren unter Erschließung weiterer Kosten- und Effizienz-Potentiale bei erhöhter Sicherheit und vereinfachter Handhabung noch effizienter zu gestalten, wird vorgeschlagen, dass das Kampfmittelräumungsgerät (1) eine Einrichtung (14) aufweist, durch die die Boje (2) durch das ROV von dem Kampfmittelräumungsgerät (1) lösbar ist, wobei diese Einrichtung (14) im Bereich des Rahmens (5) ein federelastisch gesichertes Sperrelement insbesondere in Form eines Federsteckers (20) umfasst, das durch den Tauch-Roboter (ROV) abziehbar ist.

IPC 8 full level

**F42C 15/20** (2006.01); **B63G 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63G 7/02** (2013.01); **F42C 15/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] EP 3007966 A1 20160420 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] US 2015225049 A1 20150813 - FAIRFIELD SCOTT W [US], et al
- [AD] EP 2415660 A1 20120208 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] WO 2009059881 A1 20090514 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE], et al

Cited by

EP4350277A1; US2022098529A1; CN112213357A; DE102022125485B3

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 3527928 A1 20190821**; **EP 3527928 B1 20201028**; DE 102018103753 A1 20190822; DE 102018103753 B4 20220630; DK 3527928 T3 20201214; LT 3527928 T 20201228; PL 3527928 T3 20210517

DOCDB simple family (application)

**EP 19158392 A 20190220**; DE 102018103753 A 20180220; DK 19158392 T 20190220; LT 19158392 T 20190220; PL 19158392 T 20190220