

Title (en)

DEVICE FOR THE SAFE RECOVERY AND TRANSPORT OF ORDINANCE, IN PARTICULAR OF ORDINANCE FOUND IN WATER

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERGUNG UND TRANSPORT VON KAMPFMITTELN, INSBESONDERE VON UNTER WASSER GEFUNDENEN KAMPFMITTELN

Title (fr)

DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET DE TRANSPORT SÉCURISÉS DES MOYENS DE COMBAT, EN PARTICULIER DES MOYENS DE COMBAT TROUVÉS SOUS L'EAU

Publication

**EP 4098968 A1 20221207 (DE)**

Application

**EP 22175309 A 20220525**

Priority

DE 102021205488 A 20210531

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Bergungsvorrichtung zur Bergung von Kampfmitteln 60, wobei die Bergungsvorrichtung zweiteilig ausgeführt ist, wobei die Bergungsvorrichtung eine Auflagevorrichtung 140 aufweist und eine Greif- und Fixiervorrichtung 10, 110 aufweist, wobei die Greif- und Fixiervorrichtung 10, 110 zur kraftschlüssigen lösbaren Verbindung mit der Auflagevorrichtung 140 ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Greif- und Fixiervorrichtung 10, 110 einer ersten Mehrzahl an Fixierelementen 70, 170 aufweist, wobei die Fixierelemente 70, 170 senkrecht bewegbar und arretierbar sind.

IPC 8 full level

**F42B 33/06** (2006.01); **B66C 1/44** (2006.01); **F42D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 1/447** (2013.01); **F42B 33/06** (2013.01); **F42B 39/22** (2013.01); **F42D 5/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2007068020 A1 20070621 - DAVID WILHELM JUN [AT]
- DE 102018119339 A1 20200213 - HIRDES GMBH HEINRICH [DE]
- DE 3913479 C1 19900823
- DE 102020212443 A1 20220407 - THYSENKRUPP AG [DE], et al
- DE 2826519 A1 19800103 - BRITISH CAST IRON RES ASS
- US 5515977 A 19960514 - LAMBERT WILLIAM E [US]

Citation (search report)

- [XAI] KR 20170044986 A 20170426 - SAMSUNG C&T CORP [KR]
- [IDA] DE 102018119339 A1 20200213 - HIRDES GMBH HEINRICH [DE]
- [A] WO 2018033643 A1 20180222 - HIRDES GMBH HEINRICH [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4098968 A1 20221207**; DE 102021205488 A1 20221201

DOCDB simple family (application)

**EP 22175309 A 20220525**; DE 102021205488 A 20210531