

Title (en)
DEVICE FOR SECURING A MUNITION OR PROPELLANT CHARGE AND WEAPON SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER MUNITION ODER TREIBLADUNG SOWIE WAFFENANLAGE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE MUNITION OU D'UNE CHARGE PROPULSIVE AINSI QU'INSTALLATION D'ARME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF

Publication
EP 3875882 A1 20210908 (DE)

Application
EP 21152302 A 20210119

Priority
DE 102020106157 A 20200306

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung (1) zur Sicherung bzw. zum Zurückhalten insbesondere einer Treibladung (7) bzw. eines Treibladungsmoduls oder Treibladungsmodulen gegen ein Herausfallen aus einem Ladungsraum (4) einer Waffenanlage (100) und betrifft insbesondere eine schaltbare Vorrichtung (1), die im Rahmen großkalibriger Rohrmaschinen (100) verwendet werden kann. Vorgeschlagen wird zudem eine Waffenanlage (100) mit der Vorrichtung (1). Die Vorrichtung (1) zeichnet sich durch eine Bodenplatte (21) mit einem Profil (11) zum Führen eines Mittels (10) aus, wobei die Bodenplatte (21) obere und untere Endanschläge (34, 37) aufweist, die einen Verfahrweg des Mittels (10) definieren. Das Mittel (10) kann mit einer Brücke (20) verbunden sein, derart, dass über die Brücke (20) das Mittel (10) entlang des Profils (11) verschiebbar ist. Die Vorrichtung (1) weist an einer Unterseite der Brücke (20) zumindest eine Tasche zur Aufnahme eines Federelementes (12) auf. Das Federelement (12) kann flach aufrollbar, eine Zugfeder oder eine Gasfeder sein. Die zumindest eine Fangeinrichtung (13, 26) ist derart ausgeführt, dass das Mittel (10) in einer unteren Position gesichert ist. Die Brücke (20) weist zumindest einen Zapfen (24) auf, wobei am unteren Ende eine Kontur (25) oder ein Magnet ein- bzw. angebracht sein kann. Die zumindest eine Fangeinrichtung (13, 26) umfasst parallel zur Rohrseelenachse (9) einen verschiebbaren und federbelasteten Haltebügel (27), wobei der Haltebügel (27) durch einen Bügelhalter (28, 29) gehalten und linear geführt ist. In einer vorderen Innenseite des Haltebügels (27) ist eine Gegenkontur oder ein Magnet ein- bzw. angebracht. Eine Auslöseeinheit (31) der Vorrichtung (1) ist fernbedienbar, insbesondere elektromechanisch, ausgeführt.

IPC 8 full level
F41A 9/37 (2006.01); **F41A 3/10** (2006.01); **F41A 9/20** (2006.01); **F41A 9/22** (2006.01); **F41A 9/42** (2006.01); **F42B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 3/10 (2013.01); **F41A 9/20** (2013.01); **F41A 9/22** (2013.01); **F41A 9/375** (2013.01); **F41A 9/42** (2013.01); **F42B 5/38** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2405227 A2 20120111 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• EP 1830153 B1 20111012 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• EP 2442062 A2 20120418 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• DE 102011050937 A1 20121213 - THYSSENKRUPP FOERDERTECHNIK [DE]
• GB 202290 A 19240110 - SCHNEIDER & CIE
• EP 2898281 B1 20161109 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]

Citation (search report)
• [XAI] DE 687724 C 19400203 - RHEINMETALL BORSIG AG
• [XA] CH 667719 A5 19881031 - OERLIKON BUEHRLE AG
• [XA] US 3474560 A 19691028 - RAMSAY MARCUS
• [A] DE 102012108834 A1 20140320 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3875882 A1 20210908; **EP 3875882 B1 20230726**; DE 102020106157 A1 20210909; DE 102020106157 B4 20211104; DK 3875882 T3 20231023; ES 2961317 T3 20240311; HU E064000 T2 20240228; PL 3875882 T3 20240115

DOCDB simple family (application)
EP 21152302 A 20210119; DE 102020106157 A 20200306; DK 21152302 T 20210119; ES 21152302 T 20210119; HU E21152302 A 20210119; PL 21152302 T 20210119