

Title (en)
SYSTEM, ESPECIALLY A HAND GRENADE

Title (de)
SYSTEM, INSBESONDERE HANDGRANATE

Title (fr)
SYSTÈME, EN PARTICULIER GRENADE À MAIN

Publication
EP 3767223 A1 20210120 (DE)

Application
EP 19186279 A 20190715

Priority
EP 19186279 A 20190715

Abstract (en)
[origin: CA3086682A1] In order to improve safety, particularly during transportation and/or storage, a system (10) is proposed which at least comprises a housing (13) an explosive (3) held therein which is initiated by a blasting cap (1), wherein a sleeve insert (2, 2') in the housing (13) makes it possible for the blasting cap (1) to be removed from the explosive (3), in that the blasting cap (1) in the sleeve insert (2, 2') is height-adjustable, so that the position of the blasting cap (1) relative to the explosive (3) can be changed. The system (10) may include a fuse head (11) which at least comprises a primer cap and possibly a delay line (14). The blasting cap (1) may be an integral part of the fuse head (11) and insulated therewith on the base. The sleeve insert (2, 2') has a hollow or empty space (5) in which a separating medium or separating means (4), e.g. air, is introduced. A pressure element (15) is attached between the fuse head (11) and the housing (13) which is responsible for ensuring the separation of the blasting cap (1) and possibly the delay element (14) from the explosive (3) when under the influence of heat caused by fire, for example.

Abstract (de)
Um die Sicherheit insbesondere beim Transport und / oder der Lagerung zu erhöhen wird ein System (10) vorgeschlagen, das zumindest ein Gehäuse (13) und einen darin aufgenommenen Sprengstoff (3) aufweist, der durch eine Sprengkapsel (1) initiiert wird, wobei eine Einsatzhülse (2, 2') im Gehäuse (13) die Möglichkeit schafft, die Sprengkapsel (1) vom Sprengstoff (3) zu entfernen, in dem die Sprengkapsel (1) in der Einsatzhülse (2, 2') höhenverstellbar ist, um die Position der Sprengkapsel (1) zum Sprengstoff (3) verändern zu können. Dem System (10) kann ein Zünderkopf (11) zugehörig sein, der zumindest ein Anzündhütchen und ggf. eine Verzögerungsstrecke (14) umfasst. Die Sprengkapsel (1) kann Bestandteil des Zünderkopfes (11) und am Boden mit diesem verdämmt sein. Die Einsatzhülse (2, 2') besitzt einen Hohl- bzw. Leerraum (5), in dem ein Trennmedium bzw. Trennmittel (4), z.B. Luft, eingebracht ist. Zwischen dem Zünderkopf (11) und dem Gehäuse (13) ist ein Druckelement (15) angebracht, das für die Sicherstellung der Separation von Sprengkapsel (1) und ggf. Verzögerungselement (14) zum Sprengstoff (3) bei Hitzeeinwirkung durch beispielsweise Brand verantwortlich zeichnet.

IPC 8 full level
F42B 27/00 (2006.01); **F42B 39/14** (2006.01); **F42C 15/184** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 27/00 (2013.01 - EP US); **F42B 39/14** (2013.01 - EP US); **F42C 14/02** (2013.01 - US); **F42C 15/184** (2013.01 - EP US); **F42C 15/192** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DD 25092 A5
• DE 60108055 T2 20051215 - FRANCE ETAT [FR], et al
• DE 102009059951 B4 20120503 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• DE 102017108938 A1 20181031 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION GMBH [DE]
• DE 102010021685 B4 20120412 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• DE 102010052210 A1 20120524 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2003167953 A1 20030911 - TEILHOL FREDERICK [FR], et al
• [X] DE 116787 C 19010108 - GATHMANN EMIL [US]
• [XD] DE 102009059951 B4 20120503 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [A] CH 390092 A 19650331 - PRB NV [BE]

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 3767223 A1 20210120; **EP 3767223 B1 20240403**; AU 2020204423 A1 20210204; CA 3086682 A1 20210115; US 11629945 B2 20230418; US 2021018306 A1 20210121

DOCDB simple family (application)
EP 19186279 A 20190715; AU 2020204423 A 20200702; CA 3086682 A 20200713; US 202016924383 A 20200709