

Title (en)
IRRITATION BODY WITH MEANS FOR ADJUSTING ACTIVE POWER

Title (de)
IRRITATIONSKÖRPER MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG EINER WIRKLEISTUNG

Title (fr)
CORPS D'IRRITATION POURVU DE MOYENS DE RÉGLAGE D'UNE PUISSANCE ACTIVE

Publication
EP 4019885 A1 20220629 (DE)

Application
EP 22156852 A 20180419

Priority
• DE 102017108938 A 20170426
• EP 18718816 A 20180419
• EP 2018060031 W 20180419

Abstract (en)
[origin: WO2018197330A1] The invention relates to a stun grenade (10) and particularly to the possibility of individual adjustment and situation-dependent adaptation of the number of active masses (7) in situ. The aim of the invention is to achieve the possibility of individual adjustment. To this end, a switch mechanism (11) is built into the stun grenade (10), enabling the simultaneous activation of different chambers (6) inside the stun grenade (10) in order to adjust the effect. The switch mechanism (11) is formed by a tube and peripherally integrated boreholes (13) and grooves (14). A different number of the chambers (6) in the stun grenade (10) is activated by the switch mechanism (11), thereby increasing or decreasing the active power.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Irritationskörper (10) und insbesondere auf die Möglichkeit einer individuellen Einstellmöglichkeit und situationsabhängigen bzw. situationsbedingten Anpassung der Anzahl der Wirkmassen (7) vor Ort. Um eine individuelle Einstellmöglichkeit zu erreichen, wird vorgeschlagen, in den Irritationskörper (10) ein Schaltwerk (11) einzubinden, das das zeitgleiche Zuschalten verschiedener Kammern (6) innerhalb des Irritationskörpers (10) zur Wirkungseinstellung ermöglicht. Das Schaltwerk (11) wird durch ein Rohr und umfangsseitig eingebundene Bohrungen (13) sowie Nute (14) gebildet. Durch das Schaltwerk (11) wird eine unterschiedliche Anzahl der Kammern (6) im Irritationskörper (10) zugeschaltet, wodurch die Wirkleistung erhöht oder reduziert werden kann. In einem Luftspalt (22) zwischen dem Zünderkopf (1) und dem Gehäuse (2) des Irritationskörpers (10) ist ferner eine Sicherung (20) eingebracht, die in Form eines Kunststoff-Clips ausgeführt ist und eine seitlich in den Zünderkopf (1) hereinragende, ein Zündhütchen (17) abdeckende Lasche (23) umfasst.

IPC 8 full level
F42B 4/16 (2006.01); **F42B 4/26** (2006.01); **F42B 12/36** (2006.01); **F42B 12/42** (2006.01); **F42B 27/00** (2006.01); **F42C 15/34** (2006.01); **F42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 4/16 (2013.01 - EP); **F42B 4/26** (2013.01 - EP); **F42B 12/36** (2013.01 - EP); **F42B 12/42** (2013.01 - EP US); **F42B 27/00** (2013.01 - EP US); **F42C 15/34** (2013.01 - EP US); **F42C 19/08** (2013.01 - EP); **F42C 19/0807** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19944486 C2 20030626 - NICO PYROTECHNIK [DE]
• DE 9213375 U1 19921217
• DE 102008058776 A1 20100527 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• DE 102010052209 A1 20120524 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• DE 102010021685 B4 20120412 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• EP 2940421 A1 20151104 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION ARGES GMBH [AT]
• DE 202013003957 U1 20140407 - NEWCO SAFETY TECHNOLOGIES GMBH [DE]
• WO 9508200 A1 19950323 - ITT [US]
• WO 2010044716 A1 20100422 - BAE SYSTEM BOFORS AB [SE], et al
• DE 102004059991 B4 20070315 - NICO PYROTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 9408200 A1 19940414 - NICO PYROTECHNIK [DE], et al
• [AD] WO 2010044716 A1 20100422 - BAE SYSTEM BOFORS AB [SE], et al
• [AD] DE 102010021685 A1 20111201 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• [A] US 4333401 A 19820608 - BYERS CHARLES M, et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102017108938 A1 20181031; **DE 102017108938 B4 20230517**; AU 2018257566 A1 20191031; AU 2018257566 B2 20210401; BR 112019017956 A2 20200519; BR 112019017956 B1 20230328; EP 3615882 A1 20200304; EP 3615882 B1 20221123; EP 3615882 B9 20230125; EP 4019885 A1 20220629; EP 4019885 B1 20240327; PL 3615882 T3 20230411; PL 4019885 T3 20240715; US 11054231 B2 20210706; US 2020056869 A1 20200220; WO 2018197330 A1 20181101

DOCDB simple family (application)
DE 102017108938 A 20170426; AU 2018257566 A 20180419; BR 112019017956 A 20180419; EP 18718816 A 20180419; EP 2018060031 W 20180419; EP 22156852 A 20180419; PL 18718816 T 20180419; PL 22156852 T 20180419; US 201916664234 A 20191025