

Title (en)

Tandem warhead having piezo-electric igniters.

Title (de)

Tandemgefechtsskopf mit piezoelektrischen Aufschlagzündern.

Title (fr)

Projectile à charge creux du type tandem ayant des dispositifs d'allumage piézo-électrique.

Publication

**EP 0600388 A1 19940608 (DE)**

Application

**EP 93119083 A 19931126**

Priority

DE 4240084 A 19921128

Abstract (en)

[origin: US5415105A] The invention relates to a tandem warhead with a preliminary charge (1) and a main charge (2) respectively each with an associated fuse (3, 4). So that on ignition two fuses (3, 4) which are completely identical can be used, piezoelectrical percussion fuses (3, 4) are used which can be triggered by shockwaves. To establish the delay period of the fuses (3, 4) the housing construction, the arrangement of the fuses (3, 4) and the material composition of the housing (5) are to be selected in such a way that the propagation time of the shockwave imparts the required delay period.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Tandemgefechtsskopf mit einer Vorladung (1) und einer Hauptladung (2) mit jeweils einem zugeordneten Zünder (3,4). Damit bei der Zündung zwei vollkommen gleiche Zünder (3, 4) verwendet werden können, werden piezoelektrische Aufschlagzündern (3,4) verwendet, die durch Schockwellen auslösbar sind. Zur Festlegung der Verzögerungszeit der Zünder (3,4) ist die Gehäusekonstruktion, die Anordnung der Zünder (3,4) und die Materialzusammensetzung des Gehäuses (5) so zu wählen, daß die Laufzeit der Schockwelle die geforderte Verzögerungszeit bewirkt.

IPC 1-7

**F42B 12/18; F42C 11/02**

IPC 8 full level

**F42B 12/18** (2006.01); **F42C 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F42B 12/00** (2013.01 - KR); **F42B 12/18** (2013.01 - EP US); **F42C 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3942841 A1 19910627 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [Y] US 3438326 A 19690415 - THOMANEK FRANZ R, et al
- [A] DE 3605580 C1 19870604 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [Y] DE 3727652 C1 19880714 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [Y] US 3256817 A 19660621 - JACOB RABINOW, et al
- [A] EP 0497394 A1 19920805 - BOFORS AB [SE]
- [A] DE 3440811 C1 19860430 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] FR 2569834 A1 19860307 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [A] EP 0154580 A1 19850911 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] FR 2540238 A1 19840803 - SERAT [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5415105 A 19950516**; AT E150166 T1 19970315; DE 4240084 A1 19940601; DE 59305740 D1 19970417; EP 0600388 A1 19940608; EP 0600388 B1 19970312; IL 107769 A0 19940731; IL 107769 A 19960912; JP H07301499 A 19951114; KR 100210113 B1 19990715; KR 940011924 A 19940622; SG 82569 A1 20010821

DOCDB simple family (application)

**US 15821893 A 19931129**; AT 93119083 T 19931126; DE 4240084 A 19921128; DE 59305740 T 19931126; EP 93119083 A 19931126; IL 10776993 A 19931126; JP 29650293 A 19931126; KR 930024699 A 19931119; SG 1996012360 A 19931126