

Title (en)

Propellant charge with multi-point ignition

Title (de)

Treibladung mit einer Mehrpunktzündung

Title (fr)

Charge propulsive munie d'un système d'allumage à plusieurs points

Publication

EP 1102029 A2 20010523 (DE)

Application

EP 00123832 A 20001102

Priority

- DE 19955945 A 19991119
- DE 10024464 A 20000518

Abstract (en)

In the casing (1), igniters (9) are connected to a programmable electronic unit (10) in which their individual addresses are stored. The connection is via a multicore bus (4) to an igniter unit (11), which is connected to a firing control computer. An Independent claim is included for the method of ignition. The temperature of the charge is measured and sent to the firing control computer. Individual characteristics of the charge are read out from the electronic unit (10) and sent to the firing control computer. The number of igniters and the sequence of ignitions are determined. The ignition impulses are transmitted.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hochleistungsantrieb mit in einer Hülse (1) angeordnetem Treibladungspulver und einem pyrotechnischen Anzünder (9) zur Anzündung des Treibladungspulvers, wobei der Anzünder (9) einen Anzündsatz (5) und gegebenenfalls eine Verstärkerladung (6) enthält. Zur Verbesserung der innenballistischen Verhältnisse bei der Anzündung wird vorgeschlagen, daß in der Hülse (1) mehrere Anzünder (9) angeordnet sind, daß alle Anzünder (9) über eine programmierbare elektronische Einheit (10) verfügen, in der eine individuelle Adresse gespeichert ist, daß die Anzünder (9) über eine zwei- oder mehradrige Busleitung (4) mit einem Anzündstück (11) verbunden sind und daß das Anzündstück (11) an einen Feuerleitrechner anschließbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 5/08; **F41A 19/58**

IPC 8 full level

F41A 19/58 (2006.01); **F42B 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 19/58 (2013.01 - EP US); **F42B 5/08** (2013.01 - EP US); **F42B 35/00** (2013.01 - EP)

Cited by

DE102009058566A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1102029 A2 20010523; **EP 1102029 A3 20020612**; **EP 1102029 B1 20060301**; AT E319069 T1 20060315; DE 50012290 D1 20060427; DK 1102029 T3 20060703; ES 2261138 T3 20061116; US 6543362 B1 20030408

DOCDB simple family (application)

EP 00123832 A 20001102; AT 00123832 T 20001102; DE 50012290 T 20001102; DK 00123832 T 20001102; ES 00123832 T 20001102; US 71495000 A 20001120