

Title (en)

Secured high-energy electro-pyrotechnic initiator

Title (de)

Elektro-pyrotechnischer Anzünder mit gesicherter Hochenergiezündung

Title (fr)

Initiateur électro-pyrotechnique sécurisé a haute énergie

Publication

**EP 1172628 A2 20020116 (FR)**

Application

**EP 01401888 A 20010713**

Priority

FR 0009243 A 20000713

Abstract (en)

[origin: US2002023567A1] The slapper type initiator comprises essentially: a connector unit (2) having two connection pins (3, 4), a first dielectric foil (5) with two drilled holes (6, 7), with a fuse (8) formed on the rear face of this first dielectric foil, a second dielectric foil (9) on the front face of which there are formed two metal pads (10, 11) facing said holes, a perforated plate (12) and a body (13) containing a pyrotechnic charge 14. The assembly is hermetically sealed. The first foil introduces a galvanic discontinuity that ensures a well-defined firing voltage, with a value high enough to prevent induced parasitic currents.

Abstract (fr)

L'initiateur de l'invention, du type « slapper » comporte essentiellement : une embase (2) à deux broches de connexion (3, 4), une première feuille diélectrique (5) percée de deux trous (6, 7) sur la face postérieure de laquelle est formé un fusible (8), une deuxième feuille diélectrique (9) sur la face antérieure de laquelle sont formées des pastilles métallisées (10, 11) en regard desdits trous, un canon (12) et un corps (13) contenant une charge pyrotechnique. L'ensemble est scellé hermétiquement. La première feuille diélectrique introduit une discontinuité galvanique qui garantit une tension de mise à feu bien définie, de valeur suffisamment élevée pour éviter les courants parasites induits. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 3/12**

IPC 8 full level

**F42B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 3/124** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3217141A1; EP3121552A1; US9995560B2

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 1172628 A2 20020116; EP 1172628 A3 20020410; EP 1172628 B1 20041201**; AT E284015 T1 20041215; DE 60107499 D1 20050105; DE 60107499 T2 20051208; FR 2811749 A1 20020118; FR 2811749 B1 20030307; US 2002023567 A1 20020228; US 6502512 B2 20030107

DOCDB simple family (application)

**EP 01401888 A 20010713**; AT 01401888 T 20010713; DE 60107499 T 20010713; FR 0009243 A 20000713; US 90277601 A 20010712