

Title (en)  
Ignition element and finely adjustable ignition compositions

Title (de)  
Anzündelement und fein abstufbare Zündsätze

Title (fr)  
Element d'amorçage et compositions d'amorçage à sensibilité finement réglable

Publication  
**EP 1110928 A1 20010627 (DE)**

Application  
**EP 01103794 A 19950912**

Priority

- DE 4432521 A 19940913
- EP 95932725 A 19950912

Abstract (en)  
The ignition element, consisting of a combination of 2 detonators, comprises a first detonator (hot wire detonator) contg. initiator(s), heat dissipating additive(s), oxidant(s) and a binder, and a second detonator (output detonator) contg. constituent(s) producing hot reaction particles, an oxidant and a binder. Also claimed are a 2-component ignition element in which the first detonator contains a heat-dissipating initiator and opt. a heat dissipating additive; and the first and second detonator per se.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft fein abstufbare Zündsätze für Anzündmittel und Anzündelemente, die neben einer ausreichenden Leistung je nach Einsatzzweck fein abstufbare Werte für die Anzündempfindlichkeit und die Anzündunempfindlichkeit aufweisen, ohne die Anzündverzugszeit wesentlich zu beeinträchtigen. Diese Zündsätze enthalten mindestens einen Initialsprengstoff, mindestens einen wärmeableitenden Zusatz, mindestens ein Oxidationsmittel und ein Bindemittel.

IPC 1-7  
**C06C 7/00; C06C 9/00**

IPC 8 full level  
**C06B 31/18** (2006.01); **C06B 35/00** (2006.01); **C06B 45/14** (2006.01); **C06C 7/00** (2006.01); **C06C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C06B 45/14** (2013.01 - EP); **C06C 7/00** (2013.01 - EP KR); **C06C 9/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] FR 2015074 A1 19700424 - DYNAMIT NOBEL AG
- [XY] DE 3243425 A1 19840524 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [Y] DE 4302476 A1 19940804 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [XY] FR 2612177 A1 19880916 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [Y] DE 3150687 A1 19821118 - INVENTA AG [CH]
- [A] US 3499386 A 19700310 - STADLER HANS, et al
- [X] GB 788025 A 19571218 - ICI LTD
- [X] US 3211097 A 19651012 - FOOTE KENNETH R
- [X] DE 1238824 B 19670413 - DU PONT
- [X] US 3017300 A 19620116 - HERRING LILES G
- [A] FR 2599361 A1 19871204 - SURVILLIERS NLE CARTOUCHERIE [FR]
- [Y] US 3865008 A 19750211 - THOMAS ARWYN THEOPHILUS, et al

Cited by  
EP1663912A4

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1110928 A1 20010627**; AT E210619 T1 20011215; CZ 296695 B6 20060517; CZ 70797 A3 19971112; DE 19533487 A1 19960314; DE 59509947 D1 20020124; EP 0781260 A1 19970702; EP 0781260 B1 20011212; JP H10505573 A 19980602; KR 100407715 B1 20040330; KR 970706215 A 19971103; PL 181960 B1 20011031; PL 319093 A1 19970721; WO 9608454 A1 19960321

DOCDB simple family (application)  
**EP 01103794 A 19950912**; AT 95932725 T 19950912; CZ 70797 A 19950912; DE 19533487 A 19950912; DE 59509947 T 19950912; EP 9503589 W 19950912; EP 95932725 A 19950912; JP 50990495 A 19950912; KR 19970701762 A 19970313; PL 31909395 A 19950912