

Title (en)

Incendiary compound comprising a metallic fuel from group IVA of the periodic system.

Title (de)

Brandmasse mit einem metallischen Brennstoff aus der Gruppe IVA des periodischen Systems.

Title (fr)

Masse incendiaire comprenant un combustible métallique du groupe IVA du système périodique.

Publication

**EP 0051324 A1 19820512 (DE)**

Application

**EP 81200996 A 19810909**

Priority

CH 811680 A 19801031

Abstract (en)

[origin: US4402705A] The incendiary mass comprises a zirconium or titanium powder containing a mean grain size of 15-50  $\mu\text{m}$ , to which there is added less than 2%-by-weight of an organic binder, in particular polyvinylacetate because small binder concentrations have a favorable effect upon the action or effect pattern of the combusting or burning metal particles, i.e. upon the combustion time and length of the flight trajectory.

Abstract (de)

Die Brandmasse besteht aus einem Zirkon- oder Titanpulver mit einer mittleren Korngrösse von 15 - 50  $\mu\text{m}$ , dem weniger als 2 Masse-% eines organischen Binders beigefügt werden, insbesondere Polyvinylacetat, weil kleine Binderkonzentrationen sich günstig auf das Wirkungsbild der brennenden Metallpartikel, d.h. auf Brennzeit und Flugstrecke auswirken.

IPC 1-7

**C06B 45/10**; **C06B 43/00**; **C06C 15/00**

IPC 8 full level

**C06B 27/00** (2006.01); **C06B 43/00** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01); **C06C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C06B 43/00** (2013.01 - EP US); **C06B 45/10** (2013.01 - EP US); **C06C 15/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 149/114** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2226266 A1 19731213 - DYNAMIT NOBEL AG
- [AD] DE 2901517 A1 19790802 - TELEDYNE IND
- [A] US 3020243 A 19620206 - REITMEIER RONALD E
- [A] US 3109762 A 19631105 - BETTS ROBERT E
- [A] US 3565706 A 19710223 - WAITE HAL R
- [A] US 3865035 A 19750211 - MUNSON WILLIAM O, et al
- [A] US 3396060 A 19680806 - MARSHALL PICCONE
- [A] US 2939779 A 19600607 - BROCK JEAN A M
- [A] DE 2552950 A1 19770602 - DIEHL FA

Cited by

NO339632B1; AU2016211060B2; GB2257498A; GB2257498B; DE102007021451A1; US8518197B2; WO2007062732A3; WO2016120605A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0051324 A1 19820512**; **EP 0051324 B1 19840613**; CA 1175658 A 19841009; DE 3164190 D1 19840719; JP S57106591 A 19820702; NO 150477 B 19840716; NO 150477 C 19841024; NO 813663 L 19820503; US 4402705 A 19830906; ZA 817001 B 19820929

DOCDB simple family (application)

**EP 81200996 A 19810909**; CA 387562 A 19811008; DE 3164190 T 19810909; JP 17374081 A 19811031; NO 813663 A 19811029; US 31058881 A 19811013; ZA 817001 A 19811009