

Title (en)
Fumes producing castable compositions efficacious in the infra-red range.

Title (de)
Rauchproduzierende giessbare, im Infrarotbereich wirksame Zusammensetzungen.

Title (fr)
Compositions fumigènes coulables efficaces dans l'infra-rouge.

Publication
EP 0210082 A1 19870128 (FR)

Application
EP 86401123 A 19860527

Priority
FR 8508603 A 19850607

Abstract (en)
[origin: US4698108A] The invention concerns a castable pyrotechnic composition used to produce opaque smoke for impeding the transmission of infrared radiation from a target to a sensor, of the type including a compound generating carbon particles whose dimensions are between 1 and 14 μ m. The composition includes a condensed halogenated carbon compound with a melting point between 75 DEG C. and 120 DEG C., with a halogenation ratio greater than 3, such as chloronaphthalene, a fluoro carbon compound such as vinylidene polyfluoride, and a metal powder such as magnesium, reacting together at a temperature of the order of 1500 DEG C. Application is in camouflaging targets emitting infrared radiation.

Abstract (fr)
L'invention concerne une composition pyrotechnique coulable destinée à la production de fumée opaque pour interdire la transmission du rayonnement infrarouge d'une cible vers un capteur, du type comportant un composé générateur de particules de carbone dont les dimensions sont comprises entre 1 et 14 μ m. Elle comprend un composé carboné condensé halogéné fusible entre 75 et 120°C dont le taux d'halogénéation est supérieur à 3, tel le naphthalène chloré, un composé carboné fluoré, tel le polyfluorure de vinylidène, et une poudre métallique, tel le magnésium, réagissant ensemble à une température de l'ordre de 1500°C. Application au camouflage de cibles émettant un rayonnement infrarouge.

IPC 1-7
C06D 3/00; **C06B 27/00**

IPC 8 full level
C06B 27/00 (2006.01); **C06D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C06B 27/00 (2013.01 - EP US); **C06D 3/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 149/11** (2013.01 - EP US); **Y10S 149/114** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2451701 A1 19760506 - FEISTEL PYROTECH FAB
• [Y] DE 2054210 A1 19710513
• [A] DE 3147850 A1 19830609 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• [A] DE 2556256 A1 19770616 - NICO PYROTECHNIK
• [A] US 3983816 A 19761005 - CORNIA RICHARD P, et al

Cited by
DE4337071C1; AU675740B2; EP1371934B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2583037 A1 19861212; **FR 2583037 B1 19871113**; CA 1271334 A 19900710; DE 3660487 D1 19880915; EP 0210082 A1 19870128; EP 0210082 B1 19880810; NO 164591 B 19900716; NO 164591 C 19901024; NO 861901 L 19861208; US 4698108 A 19871006

DOCDB simple family (application)
FR 8508603 A 19850607; CA 511019 A 19860606; DE 3660487 T 19860527; EP 86401123 A 19860527; NO 861901 A 19860513; US 86989486 A 19860603