

Title (en)

Fire extinguishing device with thermochemical gas generator

Title (de)

Feuerlöscheinrichtung mit einem thermochemischen Gasgenerator

Title (fr)

Dispositif d'extinction d'incendie comportant un générateur thermochimique de gaz

Publication

EP 0956883 A1 19991117 (FR)

Application

EP 99401142 A 19990510

Priority

FR 9806171 A 19980515

Abstract (en)

The extinguisher (1) consists of a reservoir (2) of an extinguishing liquid, and a thermochemical gas generator (3) containing e.g. solid propergol which gives off carbon dioxide, nitrogen and water vapor on combustion and expels the water-based liquid in a fine spray. The gas generator is connected to a mixing chamber (4) fed by a controlled flow of gas and liquid to produce a mixture with a pressure of between about 0.5 and 10 MPa. The gas generator can be located inside or separate from the liquid reservoir.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'extinction (1) comportant un réservoir (2) de liquide d'extinction et un générateur thermochimique (3) de gaz pour brumiser ledit liquide d'extinction. Le problème est d'obtenir les conditions optimales de fonctionnement et d'avoir un dispositif présentant une sécurité de fonctionnement maximale. Pour cela ledit dispositif (1) est tel qu'il comporte de plus une chambre de mélange alimentée par des débits contrôlés de gaz provenant du générateur (3) et de liquide d'extinction provenant du réservoir (2) et que ladite chambre (4) est reliée à au moins un diffuseur (5) tel que la pression du mélange de gaz et de liquide d'extinction dans la chambre de mélange (4) est comprise entre environ 0,5MPa et environ 10MPa. Le dispositif selon l'invention est préférentiellement utilisé pour éteindre des incendies dans des locaux fermés ou semi-fermés. <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 39/00

IPC 8 full level

A62C 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP)

A62C 99/0072 (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9500205 A1 19950105 - OLIN CORP [US]

Citation (search report)

- [A] DE 1759749 A1 19710701 - REUTER WERNER
- [A] US 4630683 A 19861223 - ALLAN BARRY D [US]

Cited by

FR2841287A1; FR2992575A1; CN104540555A; JP2015528738A; US9750965B2; WO2014001722A1; WO0162344A1; WO2008107579A2; FR2911168A1; FR2905454A1; WO2008025930A1; US9682259B2; US9919173B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0956883 A1 19991117; EP 0956883 B1 20091230; DE 69941868 D1 20100211; FR 2778576 A1 19991119; FR 2778576 B1 20000623

DOCDB simple family (application)

EP 99401142 A 19990510; DE 69941868 T 19990510; FR 9806171 A 19980515