

Title (en)
Fire fighting device

Title (de)
Feuerlöschvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'extinction de feu

Publication
EP 1552859 A1 20050713 (FR)

Application
EP 05100058 A 20050106

Priority
FR 0450058 A 20040109

Abstract (en)
The extinguisher has a bottle (4) containing extinguishing agent (6), and a pressurized gas generating unit (16) connected to the bottle such that the pressurized gas penetrates into the bottle when the agent is ejected on a fire zone (12). A pressure regulating unit (18) regulates the pressure created by the gas, in the bottle and maintains in the bottle, a pressure difference of 10 percent of ambient value, over a certain period.

Abstract (fr)
Un dispositif d'extinction de feu (1) comporte un réservoir (4) d'agent extincteur et des moyens de génération de gaz sous pression (16) tels que le gaz généré puisse entrer dans le réservoir (4) lorsque l'agent extincteur (6) doit être éjecté sur une zone de feu (12). Le dispositif (1) selon l'invention comporte en outre des moyens de régulation (18) de la pression à l'intérieur du réservoir (4) d'agent extincteur : ainsi, la pression à l'intérieur du réservoir reste contrôlée au cours du temps, selon un profil prédéterminé par l'utilisateur en fonction de paramètres et de critères réglementaires, afin d'optimiser l'action de l'agent extincteur et la quantité nécessaire. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 13/66

IPC 8 full level
A62C 13/66 (2006.01); **A62C 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 13/66 (2013.01 - EP US); **A62C 35/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 9802211 A1 19980122 - DELTA EXTINGTOR S A [BE], et al
• WO 9325950 A1 19931223 - UNIT INSTR INC [US]
• US 4877051 A 19891031 - DAY CHRISTOPHER C [US]

Citation (search report)
• [XY] WO 0178841 A2 20011025 - SPIES KLAUS [DE]
• [Y] EP 1142611 A1 20011010 - SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]
• [X] WO 9623550 A1 19960808 - GREAT LAKES CHEMICAL CORP [US]
• [X] GB 2317824 A 19980408 - DESIGN LIMITED SPA [GB]

Cited by
US10159861B2; CN109178316A; CN108279112A; FR3007659A1; CN105492085A; US2016175628A1; US8783372B2; WO2014207403A1; US10940341B2; EP2251065A1; FR2905454A1; WO2008025930A1; DE102009042370A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1552859 A1 20050713; EP 1552859 B1 20071205; AT E380056 T1 20071215; CA 2492133 A1 20050709; CA 2492133 C 20121030; DE 602005003593 D1 20080117; DE 602005003593 T2 20081030; FR 2864905 A1 20050715; FR 2864905 B1 20060714; RU 2004138755 A 20060620; RU 2376049 C2 20091220; US 2005150663 A1 20050714; US 8020628 B2 20110920

DOCDB simple family (application)
EP 05100058 A 20050106; AT 05100058 T 20050106; CA 2492133 A 20050104; DE 602005003593 T 20050106; FR 0450058 A 20040109; RU 2004138755 A 20041229; US 2937805 A 20050106