

Title (en)
Method and device for fire fighting

Title (de)
Verfahren zur Brandlöschung und Löschanlage

Title (fr)
Procédé et installation d'extinction d'incendie

Publication
EP 1293230 A1 20030319 (DE)

Application
EP 01122164 A 20010915

Priority
EP 01122164 A 20010915

Abstract (en)
To extinguish fires, an extinguishing gas is directed at the flames to displace oxygen from the ambient air. An extinguishing liquid is mixed with the gas, to be sprayed together at the flames as a fine mist to give a wetting and a cooling action. The mixing of the extinguishing liquid is a two-phase flow in a channel system (1) and at least at one jet (2). The liquid is water, delivered from water tanks (10) at a water supply unit (9). The gas is held in pressure vessels (5) at a gas supply station (3).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Brandlöschung mit einem Löschgas wird dem Flammbereich ein Löschgas zugeführt und dadurch der Luftsauerstoff auf einen Wert unterhalb der Löschkonzentration verdrängt. Dem Löschgas wird eine Löschlüssigkeit beigemischt und zusammen mit dem Löschgas versprüht, so dass ein den Schutzbereich benetzender und kühlender feiner Flüssigkeitsnebel gebildet wird. Die Löschanlage zur Durchführung des Verfahrens besteht aus einer Gaslösch-Anlage, die durch eine Anlage zur Zumischung von Löschlüssigkeit in das Leitungssystem (1) ergänzt ist. Die Zumischung von Löschlüssigkeit erfolgt unter Bildung einer Zweiphasenströmung im Leitungssystem (1) und in der mindestens einen Düse (2).
<IMAGE>

IPC 1-7
A62C 39/00

IPC 8 full level
A62C 2/00 (2006.01); **A62C 35/02** (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
A62C 5/008 (2013.01); **A62C 99/0018** (2013.01); **A62C 99/0072** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9524274 A1 19950914 - GINGE KERR A S [DK], et al
• [X] WO 0041769 A1 20000720 - NEW WORLD TECHNOLOGIES CORP [US]
• [X] US 3199600 A 19650810 - ALAN JACOBS
• [A] GB 875267 A 19610816 - AUTOMATISKT BRANDALARM AB

Cited by
EP2873443A3; EP2186546A1; AU2009301140B2; RU2506105C2; US8662192B2; US9079054B2; US10058722B2; WO2010040771A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1293230 A1 20030319; **EP 1293230 B1 20061129**; AT E346659 T1 20061215; DE 50111557 D1 20070111; DK 1293230 T3 20070312; ES 2277878 T3 20070801

DOCDB simple family (application)
EP 01122164 A 20010915; AT 01122164 T 20010915; DE 50111557 T 20010915; DK 01122164 T 20010915; ES 01122164 T 20010915