

Title (en)  
Apparatus for extinguishing fires

Title (de)  
Anordnung zum Löschen von Bränden

Title (fr)  
Dispositif d'extinction d'incendies

Publication  
**EP 0848967 A2 19980624 (DE)**

Application  
**EP 97121300 A 19971204**

Priority  
• DE 19652392 A 19961217  
• DE 19718271 A 19970430

Abstract (en)  
The layout is used for extinguishing a fire in a space (1) in a building or vehicle, which is fitted with fire-detection sensors (8) and extinguishing equipment. Partitioning equipment is arranged in passages (1,2) or shafts which can conduct air, and consists of at least one bag (10-16) which can be inflated. The space which is at risk from fire is equipped with at least one cavitation nozzle (4,5,6,7) for spraying an extinguishing agent, such as a liquid. The partitioning equipment and the nozzles can be triggered by the sensors. The airbags may be connected to a compressed-air supply network, or may have a pyrotechnic gas generator in the central bag.

Abstract (de)  
Eine Anordnung zum Löschen von Bränden in Gebäuden oder Fahrzeugen sieht vor, daß in den luftführenden Zugängen (2, 3) Luftsäcke (10 bis 16) und im Raum (1) wenigstens eine Kavitationsdüse (4 bis 7) zum Zerstäuben von Wasser vorgesehen sind. Die durch einen Sensor (8) oder eine Alarmanrichtung auslösbaren Luftsäcke (10 bis 16) und Kavitationsdüsen (4 bis 7) bewirken ein schonendes Löschverfahren für Mensch und Maschine. Die Luftsäcke (10 bis 16) verhindern den weiteren Zutritt von Luftsauerstoff zum Brandherd (50). Die Kavitationsdüsen (4 bis 7) erzeugen entsprechend einem geeigneten Einspritzdruckprofil große Tropfen (27) zum Eindecken des Brandherdes (50) und bei Kavitation einen Wassernebel aufgrund kleiner Tropfen (26). Der Wassernebel entzieht dem Brandherd (50) die Wärme. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A62C 2/10**

IPC 8 full level  
**A62C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 2/10** (2013.01)

Cited by  
CN112206438A; DE102010014460B4; DE102010014460A1; WO2011124374A1; WO2011124377A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0848967 A2 19980624; EP 0848967 A3 19991222; EP 0848967 B1 20020703; ES 2179257 T3 20030116**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97121300 A 19971204; ES 97121300 T 19971204**