

Title (en)
Method for controlling a stationary extinguishing installation

Title (de)
Verfahren zur Steuerung von stationären Löschanlagen

Title (fr)
Procédé de contrôle d'une installation d'extinction d'incendie fixe

Publication
EP 1332773 A1 20030806 (DE)

Application
EP 03001701 A 20030127

Priority
DE 10204384 A 20020204

Abstract (en)
The control method uses a fire detection device (2) with one or more fire detectors (4) having different sensors for detecting fire parameters, compared with preset alarm thresholds for providing an alarm indication, used for triggering the fire extinguishing devices (1). Selected sensors are switched to an increased sensitivity after triggering the fire extinguishing devices, the selected sensors matched to the progression of the fire.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Brandmeldeeinrichtung 2 zur Steuerung von stationären Löschanlagen. Dabei sind die Brandmelder 4 der Brandmeldeeinrichtung 2 mit einem oder mehreren Detektoren 5,6 ausgestattet. Wird mindestens eine voreinstellbare Alarmschwelle einer Brandkenngröße erreicht, erfolgt die Aktivierung der Löscheinrichtung 1 und die erfindungsgemäße Umschaltung der Branddetektoren auf eine höhere Empfindlichkeit. Die dynamische Anpassung der Detektor-Empfindlichkeit an den Brandverlauf ermöglicht das Brandgeschehen durch den entstehenden Rauch, Wasserdampf oder Löschwassernebel hindurch zu analysieren und den Löschvorgang gezielt zu beeinflussen. Dabei wird auch die örtliche Auswahl der umzuschaltenden Detektoren in Abhängigkeit von der aktuellen räumlichen Brandentwicklung getroffen. Dadurch lässt sich der Löschvorgang dem räumlichen und zeitlichen Brandverlauf wirkungsvoll anpassen, was zur Verminderung von Löschmitteleinsatz und Löschmittelschäden an Personen und Sachwerten beiträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 37/38

IPC 8 full level
A62C 37/38 (2006.01); **G08B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 37/38 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10012705 A1 20011011 - UMBRA INGENIEURGESELLSCHAFT FU [DE]
• DE 4142419 A1 19920702 - SPECTRONIX LTD [IL]
• DE 2344908 C2 19830105
• DE 19627353 C1 19971023 - FEUERSCHUTZ G KNOPF GMBH [DE]
• DE 19952327 A1 20000511 - HOCHIKI CO [JP]

Citation (search report)
• [A] FR 2800897 A1 20010511 - MADICOB [FR]
• [A] WO 0167411 A2 20010913 - UMBRA INGENIEURGESELLSCHAFT FU [DE], et al
• [A] DE 3030142 A1 19820218 - PREUSSAG AG BAUWESEN [DE]

Cited by
WO2008061742A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1332773 A1 20030806; EP 1332773 B1 20090506; AT E430604 T1 20090515; CN 1325133 C 20070711; CN 1456371 A 20031119; DE 10204384 C1 20030717; DE 50311486 D1 20090618; ES 2324985 T3 20090821; PT 1332773 E 20090626; US 2003146843 A1 20030807; US 6788208 B2 20040907

DOCDB simple family (application)
EP 03001701 A 20030127; AT 03001701 T 20030127; CN 03103140 A 20030130; DE 10204384 A 20020204; DE 50311486 T 20030127; ES 03001701 T 20030127; PT 03001701 T 20030127; US 35608303 A 20030131