

Title (en)

Method for optimisation of a water spray fire extinguishing system and water spray fire extinguishing system for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zur Optimierung eines Wasserspray-Löschsystems und Wasserspray-Löschsystem zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour l'optimisation d'un système d'extinction d'incendie à pulvérisation d'eau et système d'extinction d'incendie à pulvérisation d'eau pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 1142611 A1 20011010 (DE)

Application

EP 00107648 A 20000408

Priority

EP 00107648 A 20000408

Abstract (en)

The optimisation method regulates the pressure used for driving the water from the water feed device (4) to the spray jets (2) along the water spray pipeline system (1), for ensuring the required water droplet size. The water may be distributed to the spray jets via a propulsion gas, with calculation of the gas pressure for determining the droplet size in dependence on the size of the detected fire and the positioning of the spray jets relative to the fire.

Abstract (de)

Das Wasserspray-Löschsystem enthält eine Wasser-Bevorratungseinrichtung (4), ein an diese angeschlossenes Leitungssystem (1) mit Düsen (2) und ein Treibmittel zur Förderung des Wassers zu den Düsen (2). Der das Wasser treibende Druck wird so gewählt, dass sich der für die erforderliche Tropfengröße notwendige Düsendruck einstellt. Zu diesem Zweck ist eine Drossel (11) für die Reduktion des Drucks des Treibmittels vorgesehen. Das Treibmittel ist durch ein in einem mit der Wasser-Bevorratungseinrichtung (4) über eine Druckleitung (8) verbundenen Gasdruckspeicher (5) gelagertes Gas gebildet, und die Drossel (11) ist in dieser Druckleitung (8) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 35/02

IPC 8 full level

A62C 35/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 35/023 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0661081 A1 19950705 - CERBERUS AG [CH]

Citation (search report)

- [Y] FR 2425252 A1 19791207 - ROCHA ANTOINE DA [FR]
- [YD] EP 0661081 A1 19950705 - CERBERUS AG [CH]
- [A] GB 893446 A 19620411 - SPECIALTIES DEV CORP
- [X] EP 0266495 A1 19880511 - TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH [DE]
- [X] EP 0265605 A1 19880504 - TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH [DE]
- [X] GB 2317824 A 19980408 - DESIGN LIMITED SPA [GB]

Cited by

EP1552859A1; US8020628B2; EP3501611A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1142611 A1 20011010; EP 1142611 B1 20041222; AT E285274 T1 20050115; AU 2488101 A 20011011; CN 1196507 C 20050413; CN 1317350 A 20011017; DE 50009029 D1 20050127; HK 1040205 A1 20020531; HK 1040205 B 20051125; SG 104265 A1 20040621

DOCDB simple family (application)

EP 00107648 A 20000408; AT 00107648 T 20000408; AU 2488101 A 20010306; CN 01117827 A 20010407; DE 50009029 T 20000408; HK 02101634 A 20020304; SG 200101489 A 20010310