

Title (en)
Firefighting apparatus

Title (de)
Brandlöscheinrichtung

Title (fr)
Appareil d'extinction

Publication
EP 1072290 A2 20010131 (DE)

Application
EP 00114497 A 20000706

Priority
DE 19935308 A 19990728

Abstract (en)
Water atomization nozzles (10) project spray cones into the volume of the room (hall etc.) with complete coverage of an object (2). The detector (6) employs optical beams. On sensing fire, the control system (7) initiates an extinguishing cycle. This comprises two spraying sequences, each lasting 10-40 s, with an intermediate pause of some 20 s to 5 minutes duration. Should fire again be detected during the pause, a fresh extinguishing cycle is initiated.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brandlöscheinrichtung mit einer Vielzahl von an eine Wasserversorgung angeschlossenen Sprühdüsen (10) und Brandmeldern (6) in einem zu schützenden Raumvolumen (1) sowie mit einer von wenigstens einem Brandmelder (6) auslösbaren Steuerung (7) für die Wasserzufuhr zu den Sprühdüsen (10). Hierbei sind die Sprühdüsen (10) Wasservernebelungsdüsen, deren Sprühkegel ein im Raumvolumen (1) befindliches Objekt (2) sprühschattenfrei überdecken, wobei die Brandmelder (6) optische Strahlungsdetektoren umfassen und die Steuerung (7) derart ausgelegt ist, daß pro Branderkennung ein Löschyklus bestehend aus zwei Sprühsequenzen (24) einer Dauer von etwa 10 bis 40 sec und mit einer zwischenliegenden Pause (25) von etwa 20 sec bis 5 min Dauer ausgelöst wird, wobei bei erneuter Branderkennung innerhalb der Pause (25) ein neuer Löschyklus in Gang gesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 39/00

IPC 8 full level
A62C 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP)
A62C 99/0072 (2013.01)

Citation (examination)
DE 2344908 A1 19750320 - VERBAND DER SACHVERSICHERER E

Cited by
EP1769825A1; NL1017266C2; WO02060538A1; WO2008036987A1

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 1072290 A2 20010131; EP 1072290 A3 20010321; DE 19935308 A1 20010301; DE 19935308 B4 20040415

DOCDB simple family (application)
EP 00114497 A 20000706; DE 19935308 A 19990728