

Title (en)

FIRE PROTECTION SYSTEM AND METHOD TO PREVENT THE EXTENSION OF A FIRE IN A ZONE TO BE PROTECTED

Title (de)

BRANDSCHUTZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BRANDAUSBREITUNG IN EINER ZU SCHÜTZENDEN ZONE

Title (fr)

SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AINSI QUE MÉTHODE POUR PRÉVENIR L'EXTENSION D'UN INCENDIE DANS UNE ZONE À PROTÉGER

Publication

EP 3613471 A1 20200226 (DE)

Application

EP 18190001 A 20180821

Priority

EP 18190001 A 20180821

Abstract (de)

Brandschutzsystem zur Verhinderung der Brandausbreitung in einer zu schützenden Zone, mit einer Wassernebel-Deluge-Löschanlage 1 und Sensoren 2, die anlaufende, erkennbare oder bereits entstandene Brände detektieren, melden und die Wassernebel-Deluge-Löschanlage 1 sektionell auslösen, wobei die Wassernebel-Deluge-Löschanlage 1 Düsen-Gruppen 11 mit jeweils mindestens einer Wassernebel-Düse 111 aufweist, mit welchen in gezielten Bereichen B der zu schützenden Zone ein Wassernebel erzeugbar ist. Verfahren zur Verhinderung der Brandausbreitung in einer zu schützenden Zone, wobei gezielte Bereiche B der zu schützenden der Zone gekühlt werden, wobei Sensoren 2 zur Verifizierung der Hitzestrahlung die Möglichkeit bieten die Brandbekämpfung dynamisch entweder manuell oder automatisiert zu steuern.

IPC 8 full level

A62C 35/58 (2006.01); **A62C 37/40** (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

A62C 35/58 (2013.01); **A62C 37/40** (2013.01); **A62C 99/0072** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5486811 A 19960123 - WEHRLE JOHN P [US], et al
- [X] US 2014338927 A1 20141120 - PALLE CARSTEN [DK]
- [X] EP 1103284 A2 20010530 - SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]
- [A] WO 2012073049 A2 20120607 - PDX TECHNOLOGIES AG [CH], et al

Cited by

WO2023083630A1; CN114093142A; DE102021129589B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3613471 A1 20200226; DK 3613472 T3 20221107; EP 3613472 A2 20200226; EP 3613472 A3 20200506; EP 3613472 B1 20220810

DOCDB simple family (application)

EP 18190001 A 20180821; DK 19192663 T 20190820; EP 19192663 A 20190820