

Title (en)
EXTINGUISHING APPARATUS AND METHOD FOR LOCAL FIRE-FIGHTING

Title (de)
LÖSCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALEN BRANDBEKÄMPFUNG

Title (fr)
APPAREIL D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE LOCALE

Publication
EP 2283902 A1 20110216 (DE)

Application
EP 10015115 A 20080528

Priority
• EP 08758824 A 20080528
• DE 102007036902 A 20070806

Abstract (en)
The device (1) has a jet part (2) having several of discharging nozzles (3) containing discharging devices (5) and which are trained to discharge at the place of fire having a decentralized arrangement in the building. The discharge nozzle has a fluid interaction area arranged with associated extinguishing containers (6, 7). A gas pressure production facility (8) is provided to discharge of fire-extinguishing (4) on the nozzles, and a fire alarm sensor (10). The facility (8) produces extinguishing gas to smother a fire and is under a pressure of 10 bar. An independent claim is included for a and extinguishing system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Löschvorrichtung ausgebildet zur lokalen Brandbekämpfung außerhalb von Gebäuden am Ort eines Brandherdes, aufweisend eine wenigstens einen Löschmittelbehälter aufweisende verfahrbare Löscheinheit, wenigstens eine mit dem Löschmittelbehälter fluidkommunizierend verbundene, manuell betätigbare Hochdrucksprüheinrichtung mit wenigstens einer Löschdüse und wenigstens eine Druckerzeugungseinrichtung zum Austrag von Löschmittel über die Hochdrucksprüheinrichtung, wobei die Druckerzeugungseinrichtung zur Erzeugung eines Austragsdrucks des Löschmittels von wenigstens 10 bar ausgebildet ist und wobei das Löschmittel als Sprühnebel austragbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Löschmittel aus einer Mischung von Löschwasser mit wenigstens einem Löschwasseradditiv erhältlich ist, wobei als Löschwasseradditiv ein Konzentrat aus wenigstens einem vorgequollenen superabsorbierenden Polymer in einer organischen Phase vorgesehen ist, und dass der Öffnungswinkel des von der Löschdüse erzeugten Sprühkegels weniger als 15° beträgt.

IPC 8 full level
A62C 35/02 (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)
A62C 35/02 (2013.01 - EP US); **A62C 99/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3515865 A1 19861106 - BLUECHER HUBERT, et al
• DE 3814751 A1 19891109 - BLUECHER HASSO VON [DE], et al

Citation (search report)
• [Y] WO 2006085817 A1 20060817 - LINDSTROEM TORBJOERN [SE], et al
• [Y] US 2006213565 A1 20060928 - STEINGASS ROBERT W [US]
• [Y] DE 3515865 A1 19861106 - BLUECHER HUBERT, et al
• [A] US 4819732 A 19890411 - LAUMEISTER HUGH M [US]
• [A] US 4776403 A 19881011 - LEJOSNE ALAIN [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2011259615 A1 20111027; US 9186532 B2 20151117; AT E502681 T1 20110415; CA 2695483 A1 20090212; CA 2695483 C 20121002; DE 102007036902 A1 20090212; DE 502008002956 D1 20110505; EP 2175939 A1 20100421; EP 2175939 B1 20110323; EP 2283902 A1 20110216; EP 2283902 B1 20160608; WO 2009018868 A1 20090212

DOCDB simple family (application)
US 67250808 A 20080528; AT 08758824 T 20080528; CA 2695483 A 20080528; DE 102007036902 A 20070806; DE 502008002956 T 20080528; EP 08758824 A 20080528; EP 10015115 A 20080528; EP 2008004240 W 20080528