

Title (en)
Device for optical simulation of a chimney fire

Title (de)
Kaminfeuersimulationsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de simulation optique d'un feu de cheminée

Publication
EP 2290290 A1 20110302 (DE)

Application
EP 09010825 A 20090824

Priority
EP 09010825 A 20090824

Abstract (en)
The simulation device has a projection device for formation of images of flames (F1-F3) or a portion of the flames and for projecting the images on projection surfaces (30-32). The projection device comprises image generation units (23-1-23-4) with projection masks for generation of the images of flames through exposure of light. A control unit comprising a memory device controls spatial and/or temporal behavior of the light and imaging behavior of individual projectors or individual light sources (21-1-21-3) i.e. LEDs, of the projectors. An independent claim is also included for a method for optical simulation of chimney fire.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung (1) zur optischen Simulation eines Kaminfeuers. Die Vorrichtung (1) weist eine Projektionseinrichtung (20) und eine Projektionsfläche (30, 31, 32) auf, wobei die Projektionseinrichtung (20) dazu ausgebildet ist, ein Bild einer Flamme oder eines Teils einer Flamme zu erzeugen und zur optischen Abbildung auf die Projektionsfläche (30, 31, 32) zu projizieren, und wobei die Projektionseinrichtung (20) zur Bilderzeugung eine Bilderzeugungseinrichtung (23, 23-1, ..., 23-4) nach Art eines Dias aufweist, durch welche das Bild durch Belichten erzeugbar ist.

IPC 8 full level
F24C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/004 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004016156 A1 20051103 - TRUMA GERAETETECHNIK GMBH & CO [DE]
• WO 2007021187 A2 20070222 - VICAROTH N V [NL], et al
• EP 1684017 A2 20060726 - DIMPLEX NORTH AMERICA LTD [CA]

Citation (search report)
• [XII] WO 2007021187 A2 20070222 - VICAROTH N V [NL], et al
• [XII] EP 1684017 A2 20060726 - DIMPLEX NORTH AMERICA LTD [CA]
• [X] US 2005097792 A1 20050512 - NADEN DAMIR [CA]

Cited by
EP3173689A1; GB2502814A; NL2024804B1; USD905217S; USD907183S; USD944374S; US11772452B2; US10948146B2; US10969074B2; US11105480B2; US11828426B2; US10976020B2; US10989381B2; US11105481B2; US11885467B2; US12025280B2; US10024507B2; US10352517B2; US10578264B2; US10788179B2; US10808899B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2290290 A1 20110302; EP 2290290 B1 20151216

DOCDB simple family (application)
EP 09010825 A 20090824