

Title (en)
Ceiling, wall or floor panel for fire protection

Title (de)
Unterdecke, Wand- oder Bodenplatte für Brandschutzzwecke

Title (fr)
Panneau coupe-feu pour plafonds, cloisons ou planchers

Publication
EP 1367191 A1 20031203 (DE)

Application
EP 03010652 A 20030513

Priority
DE 10223904 A 20020529

Abstract (en)
The arrangement consists of a single-layer or preferably multi-layer wall, floor or ceiling element (1) of fire- and heat-resistant fire protection material and a bearer construction. The element has an opening for e.g. built-in lights (2). A pot-shaped molded part (4) near the opening has an internal and external insulating layer material (5) that inflates and/or forms a carbon barrier layer under the effects of heat and/or fire. Independent claims are also included for the following: (a) a method of manufacturing an inventive lower ceiling, wall or base plate for fire protection purposes (b) and a molded part for a lower ceiling, wall or base plate for fire protection.

Abstract (de)
Um eine Unterdecke, Wand- oder Bodenplatte für Brandschutzzwecke, bestehend aus einem ein- oder mehrlagig ausgebildeten Wand-, Boden oder Deckenelement (1) aus einem feuer- und hitzebeständigen Brandschutzmaterial, sowie einer das Element (1) haltenden Tragkonstruktion, wobei das Element (1) mit einer Öffnung zur Anordnung von Installationsteilen oder elektrotechnischen Bauteilen (2,3), versehen ist, zu schaffen, bei der mit einfachen, seriell gefertigten Elementen die Anordnung von Installationsteilen oder elektrischen Einbauteilen, vereinfacht ist, wird vorgeschlagen, dass im Bereich der Öffnung ein topfartiges Formteil (4) angeordnet ist, welches innenseitig und/oder außenseitig eine Dämmschicht bildendes Material (5) aufweist, welches unter der Einwirkung Hitze und/oder Feuer aufbläht und/oder eine Karbonsperrschicht bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 9/00; **F21V 25/00**; **F21S 8/02**

IPC 8 full level
E04B 9/00 (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 9/001 (2013.01); **E04B 9/006** (2013.01); **F21S 8/02** (2013.01); **F21V 25/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 9318416 U1 19940317 - PROMAT GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] WO 9902919 A1 19990121 - EURO PASSIVE FIRE PROTECTION L [GB], et al
• [XA] EP 0908668 A2 19990414 - LOGIC CONSTRUCTION SYSTEMS L L [US]
• [XA] GB 2297609 A 19960807 - ENVIRONMENTAL SEALS LTD [GB]
• [XA] GB 2345125 A 20000628 - TENMAT LTD [GB]
• [DA] DE 9318416 U1 19940317 - PROMAT GMBH [DE], et al
• [A] EP 0909919 A2 19990421 - NULLIFIRE LTD [GB]
• [A] WO 9705342 A1 19970213 - TBA INDUSTRIAL PRODUCTS LTD [GB], et al
• [A] EP 0044614 A2 19820127 - TBA INDUSTRIAL PRODUCTS LTD [GB]
• [A] DE 20118692 U1 20020321 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP1564339A3; FR2895489A1; CN115042912A; EP1726873A1; EP2108881A3; GB2430729A; GB2430729B; WO2005121642A1; JP2010257745A; US7476010B2; US7954974B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1367191 A1 20031203; **EP 1367191 B1 20070627**; AT E365841 T1 20070715; DE 10223904 A1 20031211; DE 50307546 D1 20070809; EP 1705304 A2 20060927; EP 1705304 A3 20090617

DOCDB simple family (application)
EP 03010652 A 20030513; AT 03010652 T 20030513; DE 10223904 A 20020529; DE 50307546 T 20030513; EP 06014791 A 20030513