

Title (en)

Fire resistant enclosure for installation or electro-technical elements

Title (de)

Feuerfestes Formteil zur Anordnung von Installationsteilen oder elektrotechnischen Bauteilen

Title (fr)

Enceinte résistante au feu pour des éléments d'installation ou des éléments électrotechniques

Publication

EP 1564339 A2 20050817 (DE)

Application

EP 04009626 A 20040423

Priority

DE 102004007453 A 20040213

Abstract (en)

Molded part, especially a box- or pot-shaped molded part, with a front-side opening for arranging installation parts or electrotechnical components, especially a light, comprises a dimensionally stable housing (1) made of a non-flammable material, especially sheet metal, and having on its inner side a material (2) forming an insulating layer that inflates on the action of heat and/or fire and forms a carbon barrier layer. A layer (3) of mineral wool, especially rock wool, is arranged between the insulating layer and the housing wall. An independent claim is also included for a subceiling comprising a plate element (5, 6) having at least one opening covered by the above molded part.

Abstract (de)

Um ein Formteil, insbesondere kastenförmiges oder topfförmiges Formteil, für Brandschutzzwecke mit einer vorderseitigen Öffnung zur Anordnung von Installationsteilen oder elektrotechnischen Bauteilen, insbesondere einer Leuchte, zu schaffen, welches als komplette Brandschutzeinheit eingesetzt werden kann und einen großen Einbauraum für beliebige Installationsteile oder elektrische Bauteile zur Verfügung stellt, wird vorgeschlagen, dass das Formteil aus einem formstabilen Gehäuse (1) aus nichtbrennbarem Material, insbesondere Metallblech, das innenseitig eine Dämmschicht bildendes Material (2) aufweist, welches unter Einwirkung von Hitze und/oder Feuer aufbläht und/oder eine Karbonsperrschicht bildet, besteht, wobei zwischen der Dämmschicht (2) und der Gehäusewandung eine Schicht (3) aus Mineralwolle, insbesondere Steinwolle, angeordnet ist.

IPC 1-7

E04B 1/94; **E04B 9/00**

IPC 8 full level

E04B 1/94 (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 25/00** (2006.01); **F21V 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/941 (2013.01); **E04B 9/001** (2013.01); **E04B 9/006** (2013.01); **E04B 9/045** (2013.01); **F21V 25/00** (2013.01); **F21S 8/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0908668 A2 19990414 - LOGIC CONSTRUCTION SYSTEMS L L [US]
- DE 9318416 U1 19940317 - PROMAT GMBH [DE], et al

Cited by

EP3514300A1; CN103374991A; CN115042912A; EP1911902A3; EP3029212A3; EP2527555A1

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1564339 A2 20050817; **EP 1564339 A3 20090415**; **EP 1564339 B1 20120912**; DE 102004007453 A1 20050915;
DE 102004007453 B4 20151203

DOCDB simple family (application)

EP 04009626 A 20040423; DE 102004007453 A 20040213