

Title (en)

Fire protection system and fire door, fire protection wall element and fire protection panel for same

Title (de)

Brandschutzsystem sowie Brandschutztür, Brandschutz-Wandelement und Brandschutzplatte hierfür

Title (fr)

Système pare-feu ainsi que porte coupe-feu, élément mural pare-feu et panneau coupe-feu à cet effet

Publication

EP 2535473 A2 20121219 (DE)

Application

EP 12171826 A 20120613

Priority

- DE 102011051119 A 20110616
- DE 102011053560 A 20110913

Abstract (en)

The fire protection system has a receiving body with a hollow space and a fire protection plate made from inorganic porous material, particularly mineral wool, where a fire protection unit expands under the action of heat. The fire protection unit is arranged on the surface side of the fire protection plate or in the hollow space of the receiving body. The fire protection unit is arranged only in the partial areas on the upper surface of the fire protection plate or in the hollow space of the receiving body.

Abstract (de)

Ein Brandschutzsystem mit einem Aufnahmekörper mit einem Hohlraum sowie einer hierin angeordneten Brandschutzplatte (32) aus anorganischem porösem Material, insbesondere Mineralwolle, und mit einem Brandschutzmittel (33), welches unter Wärmeeinwirkung aufschäumt. Dabei ist das Brandschutzmittel (33) oberflächenseitig auf der Brandschutzplatte (32) und/oder im Hohlraum des Aufnahmekörpers aufgetragen und dort nur in Teilbereichen angeordnet. Dieses Brandschutzsystem zeichnet sich dabei dadurch aus, dass die Menge des Brandschutzmittels über den Auftragsbereich variiert. Damit wird ein gattungsgemäßes Brandschutzsystem derart weiterentwickelt, dass dessen Brandschutzwirkung bei einer reduzierten Menge an Brandschutzmittel gegenüber dem Stand der Technik verbessert wird. Darüber hinaus werden auch entsprechende Verbesserungen bei einer Brandschutztür, einem Brandschutz-Wandelement und auch an einer Brandschutzplatte (32) erzielt.

IPC 8 full level

E04B 1/94 (2006.01); **E04B 2/74** (2006.01); **E04B 5/16** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/941 (2013.01); **E04B 1/944** (2013.01); **E04B 2/7403** (2013.01); **E04B 2/7409** (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 2003/7032** (2013.01); **E06B 2003/7042** (2013.01); **E06B 2003/7046** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2236282 A1 20101006 - IKJ S A R L [LU]
- DE 8230161 U1 19830203
- DE 102004016081 A1 20051020 - BASF AG [DE]
- EP 0123255 A1 19841031 - AMERICAN VAMAG CO [US]
- EP 0688852 A1 19951227 - WOLMAN GMBH DR [DE]

Cited by

CN111088935A; CN113216812A; EP3327239A1

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 2535473 A2 20121219; **EP 2535473 A3 20130626**; DE 102011053560 A1 20121220

DOCDB simple family (application)

EP 12171826 A 20120613; DE 102011053560 A 20110913