

Title (en)
Fire-resistant closure element and its manufacturing method

Title (de)
Feuerabschlusselement und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)
Élément de fermeture coupe-feu et son procédé de fabrication

Publication
EP 1533462 A2 20050525 (DE)

Application
EP 04025822 A 20041029

Priority
DE 10354221 A 20031120

Abstract (en)
Fire-protection sealing element comprises a casing enclosing a cavity, and insulation (7) introduced into the cavity for heat insulation and/or cooling of the casing in the event of a fire. The insulation has different designs along the height (h) and width (b) of the fire-protection sealing element so that it conforms with the different temperature requirements along the height and or width of the fire-protection sealing element. An independent claim is also included for the production of the above fire-protection sealing element. Preferred Features: The insulation is formed by several strips (11-13) of glass or mineral wool plates with different apparent densities and/or different amounts of coolant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Feuerschutzabschlusselement (3, 2; 20) mit einem einen Hohlraum (6) umschließenden Mantel (4, 5) und einer in dem Hohlraum (6) eingefügten Isolierung (7) zur Wärmedämmung und/oder Kühlung des Mantels (4, 5) im Brandfall. Um das Feuerabschlusselement (3, 2, 20) ohne Beeinträchtigung des Brandwiderstandes kostengünstiger und umweltschonender herstellen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Isolierung (7) zur Anpassung an die entlang der Höhe (h) oder Breite (b) des Feuerschutzabschlusses (1) gesehen unterschiedliche Temperaturbeanspruchung über die Höhe (h) oder Breite (b) des Feuerschutzabschlusses (1) gesehen unterschiedlich ausgebildet ist. Außerdem wird ein vorteilhaftes Herstellverfahren für solch ein Feuerabschlusselement angegeben. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 5/16; **E04B 1/94**; **A62C 2/06**

IPC 8 full level
A62C 2/06 (2006.01); **E04B 1/94** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01); **A62C 2/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/942 (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01); **A62C 2/12** (2013.01); **E06B 3/827** (2013.01)

Cited by
WO2013087560A1; EP2261451A3; RU2638211C2; DE102010060840B3; EP1538297A3; DE102018120957A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533462 A2 20050525; **EP 1533462 A3 20060913**; **EP 1533462 B1 20100407**; **EP 1533462 B2 20200513**; AT E463650 T1 20100415; DE 10354221 B3 20050525; DE 10354221 C5 20110512; DE 502004010991 D1 20100520; ES 2344199 T3 20100820; ES 2344199 T5 20210222; PL 1533462 T3 20101029; PL 1533462 T5 20201019

DOCDB simple family (application)
EP 04025822 A 20041029; AT 04025822 T 20041029; DE 10354221 A 20031120; DE 502004010991 T 20041029; ES 04025822 T 20041029; PL 04025822 T 20041029