

Title (en)
FIREPROOF CLOSURE

Title (de)
FEUERSCHUTZABSCHLUSS

Title (fr)
FERMETURE PARE-FEU

Publication
EP 3225283 A1 20171004 (DE)

Application
EP 17460004 A 20170209

Priority
• PL 41667716 A 20160329
• PL 42016117 A 20170112

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Feuerschutzabschluss zum Schließen von Öffnungen in Gebäudewänden und zum Schutz der Räume vor der Ausbreitung von Feuer. Der Feuerschutzabschluss gemäß der ersten Lösung der Erfindung besteht aus mehreren Schichten eines elastischen, feuerfesten Materials, von denen die mindestens eine Tragschicht (1) die wichtigste Rolle spielt. An jeder Tragschicht (1) sind elastische, leistenförmige Laschen (2) aus feuerfestem Material befestigt und parallel nebeneinander angeordnet. Jede Lasche (2) ist mit einer ihrer Längskanten (3) an der Tragschicht (1) befestigt. Mindestens einer der Flächen (4, 4A) der Lasche (2) hat eine Quellbeschichtung (5) aus einem Material, das bei Erhitzung dicker wird. Nach dem Quellen der Beschichtung (5) während eines Brandes neigt sich jede Lasche (2) von der Tragschicht (1) weg und ruht mit ihrer freien Kante (6) auf der Fläche der anliegenden Oberschicht (7) und/oder Zwischenlage (8). Der Feuerschutzabschluss in Form eines Rollvorhangs gemäß der zweiten Lösung der Erfindung dient zum Schließen einer Fensteröffnung (12) in einer Gebäudewand (13) und verfügt über eine Tragschicht in Form eines Mantels (1) aus einem elastischen feuerfesten Material. Am Mantel (1) sind mit ihren oberen Längskanten (3) leistenförmige Laschen (2) aus einem elastischen, feuerfesten Material befestigt. Die Laschen (2) sind eine über der anderen und einander überlappend angebracht. Jede der Laschen (2) überlappt die darunter liegende Lasche (2) um mindestens ihre halbe Höhe (W). Darüber hinaus haben die Innenflächen (4) aller Laschen (2) eine Quellbeschichtung (5) aus einem feuerfesten Material. Wenn die Beschichtung (5) bei einem Brand aufquillt, neigt sich jede Lasche (2) quer vom der Oberfläche des Mantels (1) weg und die Laschen (2) bilden mit ihren Quellbeschichtungen (5) eine senkrechte Isolierschicht (21).

IPC 8 full level
A62C 2/06 (2006.01); **A62C 2/10** (2006.01); **E04B 1/94** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 2/10 (2013.01); **A62C 2/065** (2013.01)

Citation (applicant)
• PL 402658 A1 20140818 - MAŁKOWSKI ZENON [PL]
• PL 206404 A1 19791203 - INST OBROBKI PLASTYCZNEJ [PL]
• PL 380783 A1 20080414 - GAŃCZAREK-RAŁ NORBERT [PL]
• EP 2384792 A1 20111109 - GISMERO S A [ES]

Citation (search report)
• [X] BE 1018618 A4 20110503 - SIEUW NATHALIE [BE]
• [X] DE 102010005455 A1 20110714 - HOERMANN KG [DE]
• [X] DE 10049497 A1 20020418 - KLEIN DIANA [DE]
• [A] WO 02063190 A1 20020815 - FLAME SEAL PRODUCTS INC [US]
• [A] DE 202013102593 U1 20130710 - EFFERTZ TORE GMBH [DE]
• [A] DE 202013102597 U1 20130710 - EFFERTZ TORE GMBH [DE]

Cited by
EP3546026A1; CN111554852A; CN108194001A

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 3225283 A1 20171004; **EP 3225283 B1 20200624**; DK 3225283 T3 20200928; EP 3679987 A1 20200715; ES 2832703 T3 20210611; HU E053525 T2 20210728; LT 3225283 T 20201012; PT 3225283 T 20201006

DOCDB simple family (application)
EP 17460004 A 20170209; DK 17460004 T 20170209; EP 19000586 A 20170209; ES 17460004 T 20170209; HU E17460004 A 20170209; LT 17460004 T 20170209; PT 17460004 T 20170209