

Title (en)

Fire protection arrangement for doors

Title (de)

Brandschutzanordnung für Türen

Title (fr)

Dispositif coupe-feu pour portes

Publication

EP 0918130 A1 19990526 (DE)

Application

EP 97120434 A 19971121

Priority

EP 97120434 A 19971121

Abstract (en)

A fire retarding fitting for a door has the door frame fitted with strips of material which foams under heat to form a fire retardant barrier. The strips (12) are applied to the back of a U-shaped metal extrusion (13) which is located into a groove around the door frame. The extrusion has its flanges set into the frame and has a shoulder (24) to align the strips. It is secured to the door frame by fasteners through fitting holes (20). The extrusion is made of a good thermal conductor to spread the heat of the fire to the foaming material.

Abstract (de)

In einem aus Seitenpfosten (2,3) und oberem Querträger (15) gebildeten Türrahmen zur schwenkbaren Aufnahme eines Türblattes (1) sind Nuten (14) zur Aufnahme einer aus einem Halteprofil (13) und daran angebrachtem Aufschäumstreifen (12) gebildeten Brandschutzanordnung vorgesehen. Das Halteprofil (13) besteht aus einem wärmeleitenden Metall, vorzugsweise einer Aluminiumlegierung, und weist auf seiner dem Türblatt zugewandten Oberfläche den Aufschäumstreifen (12) auf. Dieser Aufschäumstreifen (12) wird bei Erreichen einer bestimmten Temperatur aktiviert, d.h. er vergrößert dabei sein Volumen um ein Mehrfaches und dichtet damit den Türspalt (10) im Falle eines Brandes ab. Damit kann vorteilhafterweise bei einer Türkonstruktion aus Holz über eine bestimmte, vorgegebenen Zeit eine Brandhemmung erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 5/16

IPC 8 full level

E06B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 5/164 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2391347 A1 19781215 - IND HANDELSONDERNEMING ELT [NL]
- [A] FR 2426143 A1 19791214 - HEKPAZO DENIS [FR]
- [A] FR 2708660 A1 19950210 - MENBAT [FR]
- [A] US 4993203 A 19910219 - TANAKA KIYOSHI [JP], et al
- [A] NL 7511572 A 19760405 - DIXON INTERNATIONAL LTD

Cited by

CN100406874C; DE10216983A1; US6973753B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0918130 A1 19990526

DOCDB simple family (application)

EP 97120434 A 19971121