

Title (en)

Glazed fire door.

Title (de)

Glastür für Brandschutzzwecke.

Title (fr)

Porte coupe-feu vitrée.

Publication

EP 0505934 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92104847 A 19920320

Priority

DE 9103671 U 19910326

Abstract (en)

The invention relates to a glazed fire door (1), in particular for use inside a fireproof glazing for avoiding the passage of fire and smoke during a fire from one room into another, with at least one fireproof plate (2a, 2b) which contains a foaming agent as protective active ingredient and which is held by a pivotable door frame (7) which has a door profile (8) which is arranged on a perpendicular end surface of the fireproof plate and which, with the glazed door (1) closed, bears via seals (9) against a stationary frame profile (10). In order to produce a simply constructed glazed door (1), the structural parts of which require no additional fireproofing measures, such as for example insulation of the supporting construction, and to reduce the possible heat bridges to a minimum, it is proposed with the invention that the door profile (8) of the door frame (7) is designed as a flat profile which the adjacent abutting surface (13b) of the fireproof plate (2a) adjoins without insulation, forming a narrow gap (14), and that, in the event of fire, the gap (14) is sealed by the foaming agent of the fireproof plate (2b) in a fireproof and smokeproof manner and with simultaneous cooling of the adjoining part of the door profile (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Glastür (1) für Brandschutzzwecke, insbesondere zur Verwendung innerhalb einer Brandschutzverglasung zur Vermeidung des Durchtritts von Feuer und Rauch im Brandfall von einem Raum in einen anderen, mit mindestens einer ein aufschäumendes Mittel als Schutzwirkstoff enthaltenden Brandschutzscheibe (2a,2b), die von einem verschwenkbaren Türrahmen (7) gehalten ist, der ein an einer senkrechten Stirnfläche der Brandschutzscheibe angeordnetes Türprofil (8) aufweist, welches bei geschlossener Glastür (1) über Dichtungen (9) an einem feststehenden Zargenprofil (10) anliegt. Um eine einfach aufgebaute Glastür (1) zu schaffen, deren Bauteile keine zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen, wie etwa die Isolierung der tragenden Konstruktion, erfordern und die möglichen Wärmebrücken auf ein Mindestmaß zu reduzieren, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß das Türprofil (8) des Türrahmens (7) als Flachprofil ausgebildet ist, an das die benachbarte Stoßfläche (13b) der Brandschutzscheibe (2a) unter Bildung einer schmalen Fuge (14) ohne Isolierung angrenzt und daß die Fuge (14) im Brandfall durch das aufschäumende Mittel der Brandschutzscheibe (2b) feuer- und rauchdicht und unter gleichzeitiger Kühlung des angrenzenden Teils des Türprofils (8) verschlossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 5/16

IPC 8 full level

E06B 3/26 (2006.01); **E06B 3/36** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01); **E06B 3/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/02 (2013.01); **E06B 3/365** (2013.01); **E06B 5/164** (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 2003/709** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] AT 383862 B 19870910 - TRUBE & KINGS KG [DE]
- [A] DE 2756939 A1 19790628 - SCHWEDLER JUERGEN DIPL KFM, et al
- [A] FR 2619412 A1 19890217 - MATHER PLATT WORMALD SA [FR]

Cited by

FR2896266A1; EP0686735A1; EP2045428A3; EP0670130A1; GB2487956A; WO2007083016A1; WO9608627A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0505934 A1 19920930; **EP 0505934 B1 19940518**; AT E105914 T1 19940615; DE 59200166 D1 19940623; DE 9103671 U1 19910627; DK 0505934 T3 19940926; ES 2056002 T3 19940901

DOCDB simple family (application)

EP 92104847 A 19920320; AT 92104847 T 19920320; DE 59200166 T 19920320; DE 9103671 U 19910326; DK 92104847 T 19920320; ES 92104847 T 19920320