

Title (en)
Fire resistant door

Title (de)
Feuerschutztür

Title (fr)
Porte coupe-feu

Publication
EP 2312104 A1 20110420 (DE)

Application
EP 10196116 A 20091222

Priority
• EP 09180457 A 20091222
• DE 102008055102 A 20081222

Abstract (en)
The fire protection door (1) has a frame (8) anchored in a part of a building and a door leaf (2) made from a fire protection glazing supported in the frame rotating around a vertical axis. The fire protection glazing is built from multiple disks (3) and a layer (4) is arranged between two disks. The two retaining profiles (6,7) run along opposite horizontal front side (5) of the door leaf, where a band or pivot bearing (9) is arranged.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Feuerschutztür (100) zum Verschluss einer Öffnung in einem Gebäudeteil, mit einer oberhalb der Öffnung an dem Gebäudeteil verankerbaren Halteeinrichtung (125), an der ein in einer vertikalen Ebene horizontal verschiebbares Türblatt (102) befestigt ist, und einer in einem unteren Bereich der Öffnung angeordneten Führungseinrichtung, mit der das Türblatt (102) unter Beibehaltung seiner vertikalen Ausrichtung in horizontale Richtung (H) führbar ist, wobei das Türblatt (102) aus einer Feuerschutzverglasung besteht, die aus einer Mehrzahl von Scheiben und mindestens einer zwischen zwei Scheiben angeordneten Schicht aus einem unter Hitzeeinwirkung aufquellenden, im Normalzustand transparenten Material aufgebaut ist, wobei das Türblatt (102) an seiner oberen Stirnseite (105) mit einem Halteprofil (106) verbunden ist, das über Laufrollen (124) in der Halteeinrichtung (125) gelagert ist. Um eine Feuerschutztür bereit zu stellen, die möglichst weitgehend den Charakter einer Ganzglastür besitzt und sich dabei durch eine große Robustheit im Hinblick auf ihre Dauerhaltbarkeit sowie eine einfache Herstellung auszeichnet, ist es gemäß der Erfindung vorgesehen, dass das Halteprofil (106) einem im Querschnitt U-förmigen Halteabschnitt (127) aufweist, dessen Schenkel (128) sich von der oberen Stirnseite (105) des Türblatts (102) aus jeweils parallel zu beiden Ansichtsflächen (110) des Türblatts (102) erstrecken und Randstreifen (112) der jeweiligen Ansichtsflächen (110) überdecken, wobei sich auf beiden Ansichtsseiten (110) des Türblatts (102) jeweils in einem Spaltbereich (121) zwischen den Schenkeln (128) des Halteprofils (106) und dem davon überdeckten Randstreifen (112) des Türblatts (102) eine dieses mit den Halteprofilen (106) verbindende Klebstoffschicht (120) befindet, die die alleinige, sämtliche Haltekräfte und Momente übertragende Verbindung zwischen dem Türblatt (102) und dem Halteprofil (106) bildet.

IPC 8 full level
E05D 5/02 (2006.01); **E05D 15/06** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/0246 (2013.01); **E05D 15/0626** (2013.01); **E06B 3/72** (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01); **E05Y 2600/526** (2013.01); **E05Y 2800/672** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19635409 A1 19980305 - PROMAT GMBH [DE], et al
• DE 19635409 A1 19980305 - PROMAT GMBH [DE], et al
• DE 102005027404 A1 20061214 - SCHROEDERS THEO [DE]
• DE 102005027404 A1 20061214 - SCHROEDERS THEO [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 10060865 A1 20020110 - MUELLER ERICH [CH]
• [Y] EP 0666403 A1 19950809 - AWESO WERKE [CH]
• [Y] DE 19753132 A1 19990602 - GEZE GMBH & CO [DE]

Cited by
NL2032284B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199511 A2 20100623; **EP 2199511 A3 20110105**; DE 102009000377 A1 20100624; DE 102009002685 A1 20100624;
EP 2312104 A1 20110420

DOCDB simple family (application)
EP 09180457 A 20091222; DE 102009000377 A 20090122; DE 102009002685 A 20090428; EP 10196116 A 20091222