

Title (en)
Fire doors

Title (de)
Brandschutztüre

Title (fr)
Porte coupe-feu

Publication
EP 2617933 A1 20130724 (DE)

Application
EP 12151955 A 20120120

Priority
EP 12151955 A 20120120

Abstract (en)
The door has a door frame (3) for defining a door plane (B), and a door leaf (2) pivotably supported around a pivot axis (A) relative to the door frame, where the axis is arranged in the door plane. A safety element (8) locks the door leaf in the frame during fire. The safety element is designed and arranged such that the door leaf is locked at a folding lug (3.2) of the frame by the safety element based on movement of the door leaf with respect to the frame in a direction perpendicular to the door plane. The safety element has a metal profile (8.1) made from steel or stainless steel. An independent claim is also included for a retrofit kit for a fire door.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brandschutztüre (1) mit einem Türrahmen (3) und einem Türflügel (2) als Türelemente, wobei der Türrahmen (3) eine Türebene (B) definiert und der Türflügel (2) um eine im Wesentlichen in der Türebene (B) angeordnete geometrische Schwenkachse (A) bezüglich des Türrahmens (3) schwenkbar gelagert ist. Dabei ist ein Sicherungselement (8) zur Arretierung des Türflügels (2) im Türrahmen (3) im Brandfall vorhanden, welches an einem der Türelemente, insbesondere am Türflügel (2), in einem Türfalz (5) längs einer Türkante (2.3) ausgebildet ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Sicherungselement (8) derart ausgebildet und angeordnet ist, dass der Türflügel (2) aufgrund einer Bewegung des Türflügels (2) bezüglich des Türrahmens (3) in eine Richtung senkrecht zur Türebene (B) durch das Sicherungselement (8) an einem Gegelement (3.2) des anderen Türelements arretierbar ist.

IPC 8 full level
E06B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 5/167 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3239177 A1 19840503 - RUEF DICTATOR [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 2742665 A1 19780330 - INTELLECTUAL TRADE CY SA
• [X] FR 2764631 A1 19981218 - MAGRI [FR]
• [X] GB 2289497 A 19951122 - LORIENT POLYPROD LTD [GB]
• [X] EP 1726769 A1 20061129 - JANSEN AG [CH]

Cited by
EP3767063A1; CN105113955A; CN105113956A; DE202017103556U1; TWI693341B

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 2617933 A1 20130724; EP 2617934 A1 20130724; EP 2617934 B1 20170118

DOCDB simple family (application)
EP 12151955 A 20120120; EP 13151881 A 20130118