

Title (en)
Fire-resistant seal device

Title (de)
Feuerhemmende Verschlussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fermeture coupe-feu

Publication
EP 2224090 A2 20100901 (DE)

Application
EP 10001904 A 20100224

Priority
DE 102009010924 A 20090227

Abstract (en)
The fire-resistant locking device (10) has a closing element (12) for closing an opening. The closing element has sections (14.1, 14.2). An intumescent material is arranged between a front surface (18.1) and a rear surface (20.1). The front surface and the rear surface are connected such that a volume increase of the intumescent material is guided to a shift of the front surface relative to the rear.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine feuerhemmende Verschlussvorrichtung, insbesondere feuerhemmendes Tor, mit mindestens einem Schließelement (12) zum Verschließen einer Öffnung, wobei das Schließelement (12) mindestens eine Sektion (14.1, 14.2) aufweist, die eine starre Vorderfläche (18.1) und eine der Vorderfläche abgewandte Rückfläche (20.1) besitzt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zwischen der Vorderfläche (18.1) und der Rückfläche (20.1) intumeszierendes Material angeordnet ist, und die Vorderfläche (18.1) und die Rückfläche (20.1) so miteinander verbunden sind, dass eine Volumenzunahme des intumeszierenden Materials zu einer Verschiebung der Vorderfläche (18.1) relativ zur Rückfläche (20.1) führt.

IPC 8 full level
E06B 5/16 (2006.01); **E06B 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/827 (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 2003/7042** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005023426 B3 20061019 - HOERMANN KG FREISEN [DE]
- EP 1555378 A2 20050720 - SCHOERGHUBER SPEZIALTUEREN [DE]
- EP 1707714 A2 20061004 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- EP 1275811 A1 20030115 - EFFERTZ TORE GMBH [DE]
- WO 03004394 A2 20030116 - INVENTIO AG [CH], et al
- AT 355784 B 19800325 - BRUEGLHUBER DIETMAR [AT]
- EP 2110506 A1 20091021 - EFFERTZ TORE GMBH [DE]

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 2224090 A2 20100901; **EP 2224090 A3 20121024**; DE 102009010924 A1 20100909

DOCDB simple family (application)
EP 10001904 A 20100224; DE 102009010924 A 20090227