

Title (en)

SUPPORT ELEMENT FOR SUPPORTING A WINDOW FRAME

Title (de)

STÜTZELEMENT ZUR ABSTÜTZUNG EINES FENSTERRAHMENS

Title (fr)

ÉLÉMENT SUPPORT PERMETTANT DE SUPPORTER UN CHÂSSIS DE FENÊTRE

Publication

EP 3674506 A1 20200701 (DE)

Application

EP 18215948 A 20181231

Priority

EP 18215948 A 20181231

Abstract (en)

[origin: US2020208400A1] A strip-shaped support element for supporting a window frame comprises an intumescent material such as expandable graphite or sodium and/or potassium silicate. In particular, the support element comprises intumescent material on at least one surface, optionally on all surfaces, in a thickness of at least 0.25 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein streifenförmiges Stützelement (2) zur Abstützung eines Fensterrahmens (34), insbesondere eine Vorwandmontagezarge, welche ein intumeszentes Material wie Blähgraphit oder Natrium- und/oder Kaliumsilikat umfasst. Insbesondere umfasst das Stützelement (2) an mindestens einer Oberfläche, optional an allen Oberflächen, in einer Dicke von mindestens 0,25 mm intumeszentes Material. Gegenstand der Erfindung ist auch ein Bauwerksabschnitt (28), welcher mindestens ein erfindungsgemäßes Stützelement (2) aufweist, und die Verwendung des Stützelements (2) zur Brandhemmung eines Gebäudes.

IPC 8 full level

E06B 1/00 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/94** (2006.01); **E06B 1/60** (2006.01); **E06B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/7641 (2013.01 - EP); **E04B 1/943** (2013.01 - EP US); **E04B 1/945** (2013.01 - US); **E06B 1/003** (2013.01 - EP); **E06B 1/6023** (2013.01 - EP); **E06B 1/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2639394 A2 20130918 - TREMCO ILLBRUCK PROD GMBH [DE]
- EP 2899353 A1 20150729 - ISO CHEMIE GMBH [DE]
- WO 2017077069 A1 20170511 - PUREN GMBH [DE]
- EP 3363959 A1 20180822 - SCHILLINGS GMBH & CO KG [DE]
- EP 2963198 A1 20160106 - NAPORO KLIMA DÄMMSTOFF GMBH [AT]
- DE 20017102227 U1
- EP 0902062 A1 19990317 - CLARIANT GMBH [DE]
- DE 202012103609 U1 20121029 - KAEMMERER GMBH [DE]
- EP 2088253 A2 20090812 - PUREN GMBH [DE]
- VIJAY J. BHAGAT: "Behaviour of expandable graphite as a flameretardant in flexible polyurethane foam", 10 May 2001, POLYURETHANE FOAM ASSOCIATION (PFA)
- ÖZTÜRK: "Hochgefüllte Graphit-Polymer-Compounds für Einsätze im Wärmemanagement", DISSERTATION TU, 2012

Citation (search report)

- [I] WO 2017099614 A1 20170615 - ERGO PLUS POLSKA [PL]
- [I] EP 2746479 A1 20140625 - STO SE & CO KGAA [DE]
- [I] EP 2071092 A2 20090617 - SUNPOR KUNSTSTOFF GMBH [AT]
- [Y] DE 202013000686 U1 20140424 - BOSIG GMBH [DE]
- [YD] WO 2017077069 A1 20170511 - PUREN GMBH [DE]

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 3674506 A1 20200701; **EP 3674506 B1 20240410**; **EP 3674506 C0 20240410**; PL 3674506 T3 20240701; US 2020208400 A1 20200702

DOCDB simple family (application)

EP 18215948 A 20181231; PL 18215948 T 20181231; US 201916718477 A 20191218