

Title (en)

Spacer for fixing a supporting element to a wall

Title (de)

Abstandshalter zur Befestigung eines Halteelementes in einer Wandung

Title (fr)

Entretoise pour le fixage d'un élément de fixation dans un mur

Publication

EP 1978177 A1 20081008 (DE)

Application

EP 08005784 A 20080327

Priority

DE 102007016236 A 20070404

Abstract (en)

The spacer has two sections, of which one section carries a retaining element and the other section is held in a wall (W). An insulating element (30) is provided with less heat conduction between the sections, which are formed of anchors (10, 20), where the element is formed of fiber-reinforced composite material. Threaded holes are provided on front sides of the anchors, where threaded ends of the insulating element are screwed into the holes. The anchor (20), which is held in the brickwork, is designed as a multi-sided anchor that exhibits profiles (P) running at the circumference.

Abstract (de)

Ein Abstandshalter zur Befestigung eines Halteelementes in einer Wandung (W) mit außen liegender Dämmschicht (W2), besitzt einen ersten Abschnitt, der das Halteelement trägt, einen zweiten Abschnitt, der in der Wandung (W) gehalten ist, und ein Dämmelement (30) mit geringer Wärmeleitung zwischen dem ersten und zweiten Abschnitt. Die beiden Abschnitte sind so dimensioniert, dass das Dämmelement (30) in der Dämmschicht (W2) der Wandung (W) zu liegen kommt. Die beiden Abschnitte sind von Ankern (10,20) gebildet sind, in deren einander zugewandten Stirnseiten Gewindebohrungen (10A,20A) eingebracht sind, in denen Gewindeenden (30B,30C) des Dämmelements (30) verschraubt sind. Zumindest der im Mauerwerk (W4) gehaltene Anker (20) ist als Mehrkantanker ausgebildet ist, der zumindest eine am Umfang verlaufende Profilierung (P) aufweist. Durch die Ausbildung von Längskanten und zumindest einer am Umfang verlaufenden Profilierung zumindest bei demjenigen Anker, der im Mauerwerk gehalten ist, wird die Drehfestigkeit und die Zugfestigkeit des Abstandshalters verstärkt.

IPC 8 full level

E04F 13/08 (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **F16B 13/02** (2006.01); **F16B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7637 (2013.01); **E05D 7/043** (2013.01); **E05D 11/00** (2013.01); **E04F 10/00** (2013.01); **E05D 2005/0292** (2013.01); **E05D 2007/0063** (2013.01); **E05Y 2600/622** (2013.01); **E05Y 2800/12** (2013.01); **E05Y 2800/674** (2013.01); **E05Y 2800/676** (2013.01); **E05Y 2800/68** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19947913 A1 20010517 - FINGERLING KARL HEINZ [DE]
- DE 1400932 A1 19690327 - WELZ DIPL ING HANS JOACHIM
- FR 1095493 A 19550603
- EP 0167484 A1 19860108 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [YA] DE 19947913 A1 20010517 - FINGERLING KARL HEINZ [DE]
- [Y] DE 1400932 A1 19690327 - WELZ DIPL ING HANS JOACHIM
- [A] FR 2538839 A1 19840706 - FIMA [FR]
- [A] GB 2393480 A 20040331 - WINDOW FAB & FIXING SUPPLIES [GB]
- [DA] DE 102005022449 A1 20061130 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- [A] EP 1293685 A2 20030319 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- [A] FR 2679590 A1 19930129 - TORDO BELGRANO SA [FR]

Cited by

EP2400092A1; DE102013106975A1; EP2708760A1; EP2581513A3; EP3064669A1; US9879416B2; WO2011144282A1; WO2014040664A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1978177 A1 20081008; **EP 1978177 B1 20120229**; AT E547578 T1 20120315; DE 102007016236 B3 20081030

DOCDB simple family (application)

EP 08005784 A 20080327; AT 08005784 T 20080327; DE 102007016236 A 20070404