

Title (en)  
Insulation fixing means

Title (de)  
Dämmstoffhalter

Title (fr)  
Fixation pour isolation thermique

Publication  
**EP 0844402 A1 19980527 (DE)**

Application  
**EP 97118598 A 19971025**

Priority  
DE 19648823 A 19961126

Abstract (en)  
Insulating material is attached to brickwork using a retainer having a flat retaining plate (2) to which a hollow shaft (13) is attached. A nail (3) with a head is contained within the shaft, which has a slot (14) forming an expansion zone (12). A plastic pin (5) is clamped within the shaft and projects above the retaining plate by a distance corresponding to the length of the expansion zone. The pin is hammered-in to drive the nail inwards for expansion. Preferably, the pin is made of a high strength composite material and has two spaced beads (6) at either end.

Abstract (de)  
Es wird ein Dämmstoffhalter für die Befestigung einer Dämmstoffplatte vorgeschlagen, der aus einem Halteteller und einem Hohlenschaft besteht. Um eine problemlose und kontrollierte Montage des Dämmstoffhalters zu ermöglichen, ist in dem Dämmstoffhalter ein Schlagbolzen 5 arretiert, der beim Aufbringen der Schlagenergie den Nagel 3 in den Spreizbereich 12 schiebt und diesen aufweitet. Eine erforderliche Aufspreizung des Dämmstoffhalters ist gewährleistet, wenn der Schlagbolzen 5 mit der Oberkante des Haltetellers bündig ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16B 13/12**

IPC 8 full level  
**E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01); **E04B 1/49** (2006.01); **E04B 1/74** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **F16B 13/04** (2006.01); **F16B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/7633** (2013.01); **E04F 13/0835** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3765295 A 19731016 - PTAK W
- [DA] EP 0042573 A2 19811230 - UPAT MAX LANGENSIEPEN KG [DE]
- [A] EP 0294926 A1 19881214 - TML PLASTICS LIMITED [GB]
- [A] DE 2339894 A1 19750220 - STREIF OHG, et al

Cited by  
EP2065535A1; EP1275859A1; DE10140278A1; DE102007057532A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0844402 A1 19980527**; **EP 0844402 B1 20000308**; AT E190384 T1 20000315; CZ 292910 B6 20040114; CZ 375097 A3 19980617; DE 19648823 A1 19980528; DE 59701214 C5 20150903; DE 59701214 D1 20000413; DK 0844402 T3 20000724; ES 2145548 T3 20000701; HR P970629 A2 20000831; HR P970629 B1 20010430; HU 220199 B 20011128; HU P9701983 A1 19980728; NO 317405 B1 20041025; NO 975226 D0 19971113; NO 975226 L 19980527; PL 184801 B1 20021231; PL 323123 A1 19980608; PT 844402 E 20000630; RU 2180383 C2 20020310; SI 0844402 T1 20000630; SK 156797 A3 19980603; SK 284501 B6 20050505

DOCDB simple family (application)  
**EP 97118598 A 19971025**; AT 97118598 T 19971025; CZ 375097 A 19971126; DE 19648823 A 19961126; DE 59701214 T 19971025; DK 97118598 T 19971025; ES 97118598 T 19971025; HR P970629 A 19971121; HU P9701983 A 19971112; NO 975226 A 19971113; PL 32312397 A 19971114; PT 97118598 T 19971025; RU 97120926 A 19971125; SI 9730043 T 19971025; SK 156797 A 19971121