

Title (en)
Assembly of a complex insulating material to a substrate

Title (de)
Anordnung eines komplexen Isoliermaterials auf einer Halterung

Title (fr)
Ensemble d'un matériau isolant complexe sur un support

Publication
EP 2712977 A1 20140402 (FR)

Application
EP 13306324 A 20130926

Priority
FR 1259018 A 20120926

Abstract (en)
The device has a fixing unit (12) for fixing a fixing insert (10) on a support (S) and a spacer (14). A complex insulating material comprises two layers, where one of the layers is rigid, and the other layer comprises flexible fibers. The fixing insert comprises a body (16) and wings (20) that are attached with the body. The fixing unit comprises a screw (22), where a head of the screw is held in the body. A head (28) of the spacer is provided with a groove (30) for receiving a fixing rail (32) of a cladding. The fixing insert and the screw are made of plastic using a molding process.

Abstract (fr)
L'objet de l'invention est un dispositif de fixation d'un matériau isolant complexe comportant au moins deux couches, l'une (38) des au moins deux couches étant rigide et l'autre (42) des au moins deux couches étant à base de fibres souples sur un support S1 tel qu'un mur ou une charpente dans une construction, la au moins une couche (38) rigide venant par une face contre le support S1, caractérisé en ce qu'il comprend un insert de fixation destiné à pénétrer dans la au moins une couche (38) rigide par l'autre face, des moyens de fixation dudit insert sur le support S1 et une entretoise coopérant avec ledit insert

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/7633 (2013.01); **E04F 13/0807** (2013.01); **E04F 13/0853** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1783290 A2 20070509 - ORION FINANCEMENT S A [FR]

Citation (search report)
• [XA] DE 202011001363 U1 201110421 - REINWARTH PATENTVERWALTUNG GBR [DE]
• [X] GB 2449360 A 20081119 - KINGSPAN HOLDINGS [IE]
• [X] EP 0921252 A2 19990609 - SFS IND HOLDING AG [CH]
• [X] DE 20011162 U1 20001116 - MARMORIT GMBH [DE]
• [X] DE 20313909 U1 20031113 - GRAEWE BERND [DE]

Cited by
GB2560432A; GB2560432B; FR3082543A1; NL2032503B1; CN114396128A; US11732464B2; US11566418B2; WO2019243738A1

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 2712977 A1 20140402; FR 2995928 A1 20140328; FR 2995928 B1 20141031

DOCDB simple family (application)
EP 13306324 A 20130926; FR 1259018 A 20120926