

Title (en)

Expanding anchor, especially for fastening insulating boards on masonry

Title (de)

Spreizanker, insbesondere zum Befestigen von Dämmstoffplatten an einem Mauerwerk

Title (fr)

Cheville expansible, notamment pour fixer de panneaux isolants sur maçonnerie

Publication

**EP 0801234 A1 19971015 (DE)**

Application

**EP 97102761 A 19970220**

Priority

DE 19614087 A 19960409

Abstract (en)

This new expanding fastening is especially suitable for attaching insulating slabs to masonry. Its hollow shaft is divided by slots into spreading sections, at the front. A spreader pin (32) is hammered through its longitudinal hole into the slotted region, thereby expanding the spreading sections (29). A novel feature of the spreader pin (32) is its transverse deformability. Preferably, it is hollow, and made of plastic. The shaft (12) is plastic, and is especially glass-fibre reinforced. The hollow shaft carries a retaining plate (18) at its rear end. A peg-like drift (34) is contained in the shaft cavity (30), and lies flush with the outer end when the spreader has been driven to a given location between the spreading sections (29).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Spreizanker (10), insbesondere zum Befestigen von Dämmstoffplatten (26) an einem Mauerwerk. Der Spreizanker (10) weist einen Schaft (12) auf, der zur Bildung von Spreizschenkeln (29) von seinem vorderen Ende her geschlitzt und mit einem Längsloch (30) versehen ist, das von einem hinteren Ende bis in den Schlitz reicht. In dem Längsloch ist ein Spreizelement (32) aufgenommen, das durch Eintreiben in den Schlitz (28) zwischen den Spreizbacken (29) diese auseinanderspreizt. Um die Spreizweite an verschiedenen harte Werkstoffe und unterschiedlich große Bohrlochdurchmesser anzupassen, schlägt die Erfindung vor, das Spreizelement (32) beispielsweise als Hohlstift in Querrichtung verformbar auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F16B 13/12**

IPC 8 full level

**E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/7633** (2013.01); **E04F 13/0835** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 3347707 A1 19850711 - ZONDLER SYLVIA [DE]
- [A] DE 2339894 A1 19750220 - STREIF OHG, et al
- [A] EP 0042573 A2 19811230 - UPAT MAX LANGENSIEPEN KG [DE]
- [A] EP 0189569 A1 19860806 - EJOT ADOLF BOHL GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0254933 A1 19880203 - TOGE DUEBEL A GERHARD GMBH [DE]
- [A] US 3009383 A 19611121 - BLOCK WARREN A

Cited by

EP1111156A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0801234 A1 19971015**; DE 19614087 A1 19971016

DOCDB simple family (application)

**EP 97102761 A 19970220**; DE 19614087 A 19960409