

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 533 462 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:
E06B 5/16 (2006.01) **E04B 1/94** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(21) Anmeldenummer: **04025822.0**

(22) Anmeldetag: **29.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Schwarz, Patrick**
54422 Neuhütten (DE)

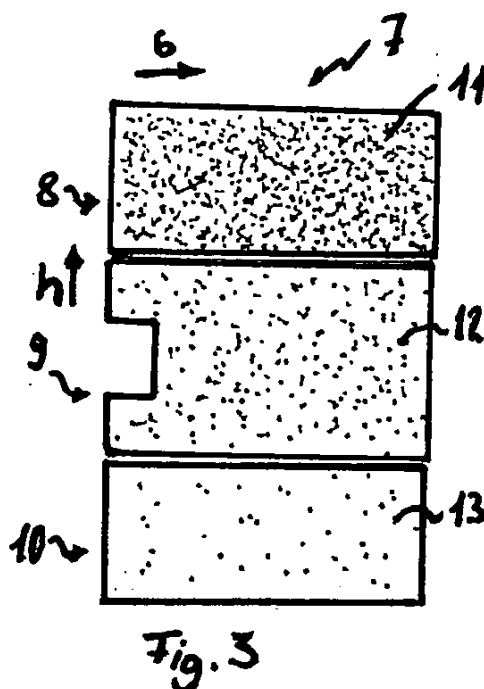
(74) Vertreter: **Kastel, Stefan**
Flügel Preissner Kastel Schober,
Patentanwälte
Postfach 31 02 03
80102 München (DE)

(30) Priorität: **20.11.2003 DE 10354221**

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG Freisen**
66629 Freisen (DE)

(54) Feuerabschlusselement und Verfahren zur Herstellung

(57) Die Erfindung betrifft ein Feuerschutzabschlusselement (3, 2; 20) mit einem einen Hohlraum (6) umschließenden Mantel (4, 5) und einer in dem Hohlraum (6) eingefügten Isolierung (7) zur Wärmedämmung und/oder Kühlung des Mantels (4, 5) im Brandfall. Um das Feuerabschlusselement (3, 2, 20) ohne Beeinträchtigung des Brandwiderstandes kostengünstiger und umweltschonender herstellen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Isolierung (7) zur Anpassung an die entlang der Höhe (h) oder Breite (b) des Feuerschutzabschlusses (1) gesehen unterschiedliche Temperaturbeanspruchung über die Höhe (h) oder Breite (b) des Feuerschutzabschlusses (1) gesehen unterschiedlich ausgebildet ist. Außerdem wird ein vorteilhaftes Herstellverfahren für solch ein Feuerabschlusselement angegeben.



EP 1 533 462 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 5822

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 40 11 587 A1 (SOMMER METALLBAU-STAHLBAU GMBH & CO KG, 8671 DOEHLAU, DE; SOMMER METAL) 17. Oktober 1991 (1991-10-17) | 1,2,4-8 | INV. E06B5/16 E04B1/94 A62C2/06 |
| Y | * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen * | 3 | |
| X | DE 35 10 935 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN UND GLASFASER AG) 9. Oktober 1986 (1986-10-09) | 1,2,4,5,7,8 | |
| | * Seite 13, Zeile 33 - Seite 18, Zeile 11; Abbildungen * | | |
| X | DE 296 13 507 U1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 19. September 1996 (1996-09-19) | 1,2,5,8 | |
| | * Seite 2, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 12 * | | |
| | * Seite 5, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 34 * | | |
| | * Abbildungen * | | |
| Y | DE 23 58 222 A1 (HIENDL, HERIBERT, 8440 STRAUBING) 5. Juni 1975 (1975-06-05) | 3 | |
| A | * das ganze Dokument * | 1,5,7,8 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | DE 27 20 851 A1 (SKAMOL SKARREHAGE MOLERVAERK A/S) 1. Dezember 1977 (1977-12-01) | 1,8 | E06B E04B A62C |
| | * Seite 10, letzter Absatz - Seite 13, Absatz 1; Abbildungen * | | |
| E | EP 1 538 297 A (SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG) 8. Juni 2005 (2005-06-08) | 1-8 | |
| | * das ganze Dokument * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 9. August 2006 | Prüfer Depoorter, F |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 5822

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-08-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| DE 4011587 | A1 | 17-10-1991 | KEINE | | |
| DE 3510935 | A1 | 09-10-1986 | KEINE | | |
| DE 29613507 | U1 | 19-09-1996 | KEINE | | |
| DE 2358222 | A1 | 05-06-1975 | KEINE | | |
| DE 2720851 | A1 | 01-12-1977 | DK | 217876 A | 19-11-1977 |
| | | | NL | 7705507 A | 22-11-1977 |
| | | | NO | 771688 A | 21-11-1977 |
| | | | SE | 7705841 A | 19-11-1977 |
| EP 1538297 | A | 08-06-2005 | DE | 10356889 A1 | 14-07-2005 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82