



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 643 050 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.05.2006 Patentblatt 2006/18**

(51) Int Cl.:  
**E04B 9/04 (2006.01)** **E04B 9/30 (2006.01)**  
**E04B 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.04.2006 Patentblatt 2006/14**

(21) Anmeldenummer: **05021584.7**

(22) Anmeldetag: **04.10.2005**

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

(71) Anmelder: **Reuter, Martin**  
**63584 Gruendau (DE)**

(72) Erfinder: **Reuter, Martin**  
**63584 Gruendau (DE)**

(30) Priorität: **04.10.2004 DE 102004048549**  
**16.03.2005 DE 202005004400 U**

(74) Vertreter: **Wolf, Günter**  
**Patentanwälte Wolf & Wolf,**  
**An der Mainbrücke 16**  
**63456 Hanau (DE)**

### (54) Brandschutzdecke für Fluchtwege in Gebäuden

(57) Die Erfindung betrifft eine Brandschutzdecke für Fluchtwege in Gebäuden, umfassend mehrere, nebeneinander angeordnete, die Breite des Fluchtweges überspannende, aus Leichtbeton gebildete Deckensegmente

(1), die auf waagerecht verlaufenden Schenkeln von an Wänden des Fluchtweges befestigten, metallischen L-Profilen (2) aufliegen. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass der Leichtbeton mit einer Innenarmierung (3) versehen ist.

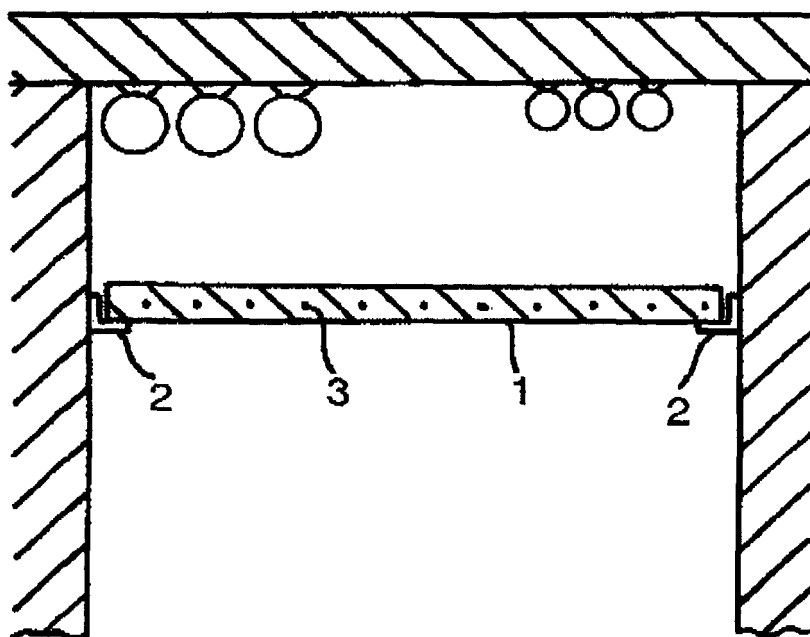


Fig. 1

EP 1 643 050 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 1584

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                             |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DE 92 05 288 U1 (PROMAT GMBH, 4030 RATINGEN, DE) 17. Juni 1992 (1992-06-17)         | 1,2,6,7                     | INV.                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * das ganze Dokument *                                                              | 3-5,8-10                    | E04B9/04                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             | E04B9/30                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EP 1 069 254 A (SOPARIND) 17. Januar 2001 (2001-01-17)                              | 1,7,8                       | E04B9/00                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Zusammenfassung; Ansprüche 2-4; Abbildungen *                                     |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Absätze [0009], [0015] *                                                          |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 40 33 640 A1 (SIEBERT, BERND, 8700 WUERZBURG, DE) 30. April 1992 (1992-04-30)    | 3                           |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Spalte 2, letzter Absatz; Ansprüche 18-21; Abbildungen *                          | 6                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 3, letzter Absatz - Spalte 4, Absatz 1 *                                   |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US 2002/083656 A1 (PAUL WILLIAM DALE ET AL) 4. Juli 2002 (2002-07-04)               | 4                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Absatz [0048]; Abbildungen 7,8 *                                                  |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AU 24938 71 A (HERMES ENGINEERING PTY. LTD) 10. August 1972 (1972-08-10)            | 5                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Abbildungen 1,2 *                                                                 | 3                           | E04B                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 298 21 295 U1 (PROMAT GMBH, 40878 RATINGEN, DE) 11. Februar 1999 (1999-02-11)    | 8-10                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Abbildungen 2-4 *                                                                 |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EP 0 339 624 A (IMAC AB) 2. November 1989 (1989-11-02)                              | 3,4                         |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Abbildungen 1,4,5 *                                                               |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 36 29 863 A1 (G + H MONTAGE GMBH) 10. März 1988 (1988-03-10)                     | 3                           |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 55; Abbildungen *                                      |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -----                                                                               |                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -/-                                                                                 |                             |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                             |                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche |                                    |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | 14. März 2006               |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | Prüfer                      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | Demeester, J                |                                    |
| KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                             |                                    |
| <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>                                                                                        |                                                                                     |                             |                                    |
| <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                     |                             |                                    |

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 1584

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                             |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                       | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP 0 381 837 A (KLOS, ALFONS)<br>16. August 1990 (1990-08-16)<br>* Spalte 5, letzter Absatz; Abbildung 11 *<br>* Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 27 *<br>----- | 1,2                         |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US 4 586 841 A (HUNTER ET AL)<br>6. Mai 1986 (1986-05-06)<br>* Abbildung 3 *<br>-----                                                                     | 5                           |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                             |                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche |                                    |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | 14. März 2006               |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Prüfer                      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Demeester, J                |                                    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> </div> <div> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </div> </div> |                                                                                                                                                           |                             |                                    |

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 1584

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-03-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9205288                                          | U1                            | 17-06-1992                        | KEINE                         |
| EP 1069254                                          | A                             | 17-01-2001                        | AT 287012 T 15-01-2005        |
|                                                     |                               | DE 60017322 D1                    | 17-02-2005                    |
|                                                     |                               | DE 60017322 T2                    | 22-12-2005                    |
|                                                     |                               | ES 2234540 T3                     | 01-07-2005                    |
|                                                     |                               | FR 2796407 A1                     | 19-01-2001                    |
|                                                     |                               | PT 1069254 T                      | 29-04-2005                    |
| DE 4033640                                          | A1                            | 30-04-1992                        | KEINE                         |
| US 2002083656                                       | A1                            | 04-07-2002                        | KEINE                         |
| AU 2493871                                          | A                             | 10-08-1972                        | KEINE                         |
| DE 29821295                                         | U1                            | 11-02-1999                        | KEINE                         |
| EP 0339624                                          | A                             | 02-11-1989                        | DK 198589 A 27-10-1989        |
|                                                     |                               | FI 891960 A                       | 27-10-1989                    |
|                                                     |                               | NO 891742 A                       | 27-10-1989                    |
|                                                     |                               | SE 458942 B                       | 22-05-1989                    |
| DE 3629863                                          | A1                            | 10-03-1988                        | KEINE                         |
| EP 0381837                                          | A                             | 16-08-1990                        | DE 3841040 A1 07-06-1990      |
| US 4586841                                          | A                             | 06-05-1986                        | KEINE                         |

EPO FORM P0461

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