(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 731 685 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
**20.05.2009 Patentblatt 2009/21**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**13.12.2006 Patentblatt 2006/50**

(21) Anmeldenummer: **05014976.4**

(22) Anmeldetag: **11.07.2005**

(51) Int Cl.:
***E04B 1/76*** *(2006.01)*

(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**

(30) Priorität: **06.06.2005 CH 9482005**

(71) Anmelder: **swisspor Management AG**
**6312 Steinhausen (CH)**

(72) Erfinder: **Roth, Heinz, c/o Wannerit AG**
**8865 Bilten (CH)**

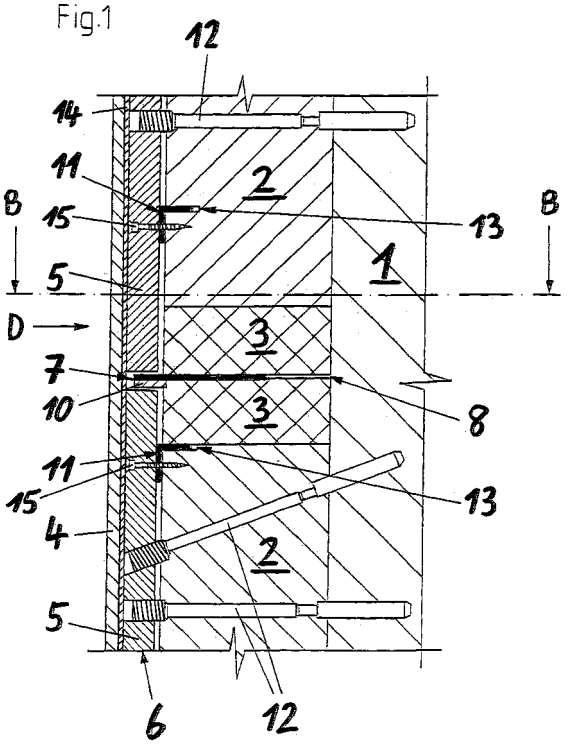
(74) Vertreter: **Blum, Rudolf Emil**
**E. BLUM & CO. AG**
**Patent- und Markenanwälte VSP**
**Vorderberg 11**
**8044 Zürich (CH)**

# (54) Hinterlüftete wärmegedämmte Gebäudefassade

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine hinterlüftete, wärmegedämmte Gebäudefassade umfassend eine Gebäudewand (1), eine auf der Gebäudewand (1) angeordnete Dämmschicht (2) aus einem Polymerschaummaterial, welche auf Geschossdeckenhöhe jeweils durch einen horizontal verlaufenden Brandriegel (3) unterbrochen ist, eine auf der Aussenseite der Dämmschicht (2) angeordneten Tragkonstruktion (5, 11) und eine durch die Tragkonstruktion (5, 11) getragene Fassadenbekleidung (4). Zwischen der Fassadenbekleidung (4) und der Dämmschicht (2) mit den Brandriegeln (3) wird ein Hinterlüftungsspalt (6) gebildet, in welchem sich im Bereich der Brandriegel (3) jeweils ein Flammsperrelement (7) über dessen gesamte Breite erstreckt, welches den Querschnitt des Hinterlüftungsspaltes (6) in diesem Bereich reduziert und dadurch im Brandfall einen Flammenübertritt von der Unterseite des Brandriegels (3) über den Hinterlüftungsspalt (6) auf die Oberseite des Brandriegels (3) verhindert.

Durch diese Ausgestaltung wird es möglich, auch hohe Gebäude mit vielen Geschossen mit einer aus kostengünstigen Materialien bestehenden hinterlüfteten, wärmegedämmten Gebäudefassade zu versehen.

Fig.1




EP 1 731 685 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 4976

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|---|
| A | DE 20 2005 002356 U1 (SWISSPOR MAN AG STEINHAUSEN [CH])<br>28. April 2005 (2005-04-28)<br>* Absatz [0029]; Abbildungen 1,2 *<br>----- | 1,19 | INV.<br>E04B1/76 |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

E04B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| Den Haag | 9. April 2009 | Zuurveld, Gerben |

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

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

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 01 4976

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.

09-04-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| DE 202005002356 U1 | 28-04-2005 | CH 697354 B1 | 29-08-2008 |
| | | EP 1707699 A2 | 04-10-2006 |

EPO FORM P0461

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