(57) Abstract: The invention relates to an element (2), in particular a panel-type element for thermally insulating a building, said panel being externally mounted on the external wall (1) of a building. The element (2) has channels (3) that can act as ventilation channels. Said channels (3) are surrounded on all sides by the element (2), except in the edge regions. The element (2) is characterised in that the channels (3) extend in individual regions of the element (2) to one edge of the latter (2) in such a way that connections (4) between the channels and the external wall (1) are formed at desired points when the element (2) is mounted on the external wall (1). Air can thus be conducted into the building or out of said building through these connections.

(57) Zusammenfassung: Vorgestellt wird ein Element (2), insbesondere ein plattenförmiges Element, zur Wärmedämmung eines Gebäudes das zum außenseitigen Aufbringen auf eine Außenwand (1) eines Gebäudes vorgesehen ist. Dabei weist das Element (2) Kanäle (3) auf, die als Belüftungskanäle dienen können. Die Kanäle (3) sind außer in Randbereichen allseitig vom Element (2) umgeben. Das Element (2) zeichnet sich dadurch aus, dass die Kanäle (3) sich in einzelnen Bereichen des Elements (2) so zu einem Rand des Elements (2) erstrecken, dass sich beim Aufbringen des Elements (2) auf die Außenwand (1) an gewünschten Stellen Verbindungen (4) der Kanäle zur Außenwand (1) ausbilden, durch die Luft in das Gebäude hinein oder aus dem Gebäude heraus geführt werden kann.
vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingetreten

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E04B1/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X</td>
<td>FR 2 522 121 A (QUILLE ENTERPRISE [FR]) 26 August 1983 (1983-08-26) page 2, line 9 - page 3, line 22; figures 2-5</td>
<td>1,2,4, 10-12,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>DE 36 18 457 A1 (AWA ANDERNACH GmbH [AT]) 18 December 1986 (1986-12-18) cited in the application page 11, paragraph 10 - page 13, paragraph 1 page 14, paragraph 1 - page 15, paragraph 3; figures 1,3,5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>X</td>
<td>DE 297 08 620 U1 (GEISLER FRANZ [DE]) 28 August 1997 (1997-08-28) page 2, paragraph 1</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

X: Further documents are listed in the continuation of Box C.
X: See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
*E* earlier document but published on or after the international filing date
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority data claimed

"P" later document published after the international filing date or priority data and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search: 10 Jun 2009
Date of mailing of the international search report: 17/06/2009

Name and mailing address of the ISA:
European Patent Office, P.B. 5816 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer: Clasing, Martina

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>DE 33 29 789 A1 (BTB BAUTECHNISCHE BERATUNG BRI [DE]) 7 March 1985 (1985-03-07)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>DE 94 21 508 U1 (PLATINA DÄMMBAUStOFFE BRANDT [DE]) 29 February 1996 (1996-02-29)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patent document cited in search report</td>
<td>Publication date</td>
<td>Patent family member(s)</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>FR 2522121 A</td>
<td>26-08-1983</td>
<td>NONE</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 3618457 A1</td>
<td>18-12-1986</td>
<td>AT 383846 B</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 3329789 A1</td>
<td>07-03-1985</td>
<td>NONE</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 9421508 U1</td>
<td>29-02-1996</td>
<td>NONE</td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E0481/76

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestpflichtstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol)
E04B

Researchierte, aber nicht zum Mindestpflichtstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategorie</th>
<th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th>
<th>Betr. Anspruch Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X</td>
<td>FR 2 522 121 A (QUILLE ENTREPRISE [FR]) 26. August 1983 (1983-08-26) Seite 2, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 22; Abbildungen 2-5</td>
<td>1,2,4, 10-12,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>--</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>X</td>
<td>DE 36 18 457 A1 (AWA ANDERNACH GMBH [AT]) 18. Dezember 1986 (1986-12-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 11, Absatz 10 - Seite 13, Absatz 1 Seite 14, Absatz 1 - Seite 15, Absatz 3; Abbildungen 1,3,5</td>
<td>1,2,4, 9-12,14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen X Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:
*"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
*"E" aktuelles Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist.
*"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Rechenerchben genutzten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgetführt).
*"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht.
*"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beantragten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist.

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche
10. Juni 2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax (+31-70) 340-3316

Absendetermin des internationalen Recherchenberichts
17/06/2009

Name und Postanschrift der Bevollmächtigten
Bevollmächtigter Betreiber
Clasing, Martina

Formblatt PCT/ISA/4210 (Schild 2) (April 2005)
### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENEN UNTERLAGEN**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategorie</th>
<th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th>
<th>Btr. Anspruch Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument</td>
<td>Datum der Veröffentlichung</td>
<td>Mitglied(e) der Patentfamilie</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>-------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>FR 2522121 A</td>
<td>26-08-1983</td>
<td>KEINE</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 3618457 A1</td>
<td>18-12-1986</td>
<td>AT 383846 B</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 3329789 A1</td>
<td>07-03-1985</td>
<td>KEINE</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 9421508 U1</td>
<td>29-02-1996</td>
<td>KEINE</td>
</tr>
</tbody>
</table>