

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 599 283 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93118896.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E04B 2/14**

(22) Anmeldetag: **24.11.93**

(30) Priorität: **25.11.92 DE 4239616**  
**25.02.93 DE 4305747**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.06.94 Patentblatt 94/22**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.07.94 Patentblatt 94/28**

(71) Anmelder: **Rimmele, Raimund**  
**Altsteusslinger Strasse 24**  
**D-89584 Ehingen/Donau(DE)**

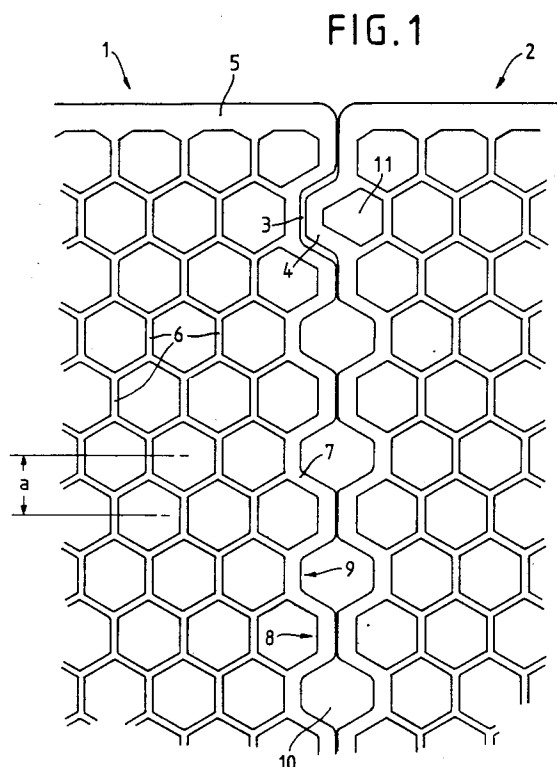
(72) Erfinder: **Rimmele, Raimund**  
**Altsteusslinger Strasse 24**  
**D-89584 Ehingen/Donau(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**  
**Dr.-Ing. H. Otten**  
**Seestrasse 42**  
**D-88214 Ravensburg (DE)**

### (54) Hochloch-Leichtziegel.

(57) Es wird ein Hochloch-Leichtziegel mit einem Lochmuster aus Löchern vorgeschlagen, die mehrere sich in Längsrichtung erstreckende Lochreihen bilden und voneinander durch Stege (6) getrennt sind. Zur Erreichung einer verbesserten Wärmeleitfähigkeit und zur Verminderung der Schalllängsleitung wird die Kombination folgender Merkmale vorgeschlagen: Dicke der Stege (6)  $\leq 5$  mm, Verhältnis der größten und

kleinsten lichten Weite des Lochquerschnitts zwischen 1 : 1 und 1 : 2,5, Abstand (a) der Lochreihen  $\leq 22$  mm, Lochanteil  $\geq 50$  % und Scherbenrohdichte  $\geq 1,5$  kg/dm<sup>3</sup>. Eine Sechseck-Lochung mit den Seitenwänden (5) zugewandten Ecken und ein faseriges Porosierungsmittel sind vorzuziehen. Die Stoßflächen sollten im wesentlichen spiegelsymmetrisch zueinander ausgebildet sein, so daß die Vorsprünge (8) aneinanderliegen und die Vertiefungen (9) jeweils zusammen einen Hohlraum (10) bilden.



EP 0 599 283 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 8896

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                      |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile              | Betrifft Anspruch                                    | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-C-802 951 (DACHZIEGELWERKE E. C. SPINGLER G.M.B.H.)<br>* das ganze Dokument *<br>---          | 1-3                                                  | E04B2/14                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GB-A-434 127 (HAMSON ET AL.)<br>* Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *<br>--- | 1-3                                                  |                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-A-25 52 699 (STURM)<br>* Abbildungen 1,3 *<br>---                                             | 1,7                                                  |                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-A-26 40 064 (WIENENBERGER BAUSTOFFINDUSTRIE AG)<br>* Abbildungen 7,8 *<br>---                 | 1,11                                                 |                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-A-19 17 920 (LEITNER)<br>* das ganze Dokument *<br>---                                        | 1                                                    |                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-A-34 02 541 (ZIEGELMUNDSTÜCKBAU GMBH)<br>* Seite 5, Zeile 10 - Seite 9 *<br>---               | 1,12,13                                              |                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE-A-28 33 412 (KELLERER)<br>* Seite 3 - Seite 13 *<br>-----                                     | 1                                                    | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.5)<br><br>E04B<br>E04C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                      |                                                             |
| Recherchenort<br><b>BERLIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>29. April 1994</b> | Prüfer<br><b>Paetzel, H-J</b>                               |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br><br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                  |                                                      |                                                             |