

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84100272.8

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: E 04 C 1/39  
 E 04 B 2/18

22 Anmeldetag: 12.01.84

30 Priorität: 14.01.83 CH 220/83

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 25.07.84 Patentblatt 84/30

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 22.08.84

84 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE DE FR GB IT LU NL

71 Anmelder: Finel Trading Company Establishment  
 Aeulestrasse 80  
 FL-9490 Vaduz(LI)

72 Erfinder: Hergenroeder, Karl Heinz  
 Spessartstrasse 3  
 D-6078 Neu-Isenburg(DE)

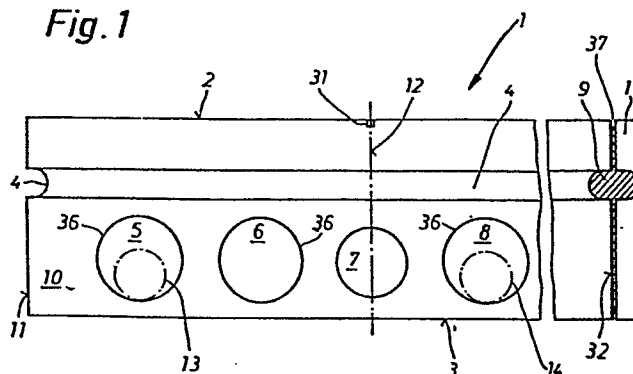
74 Vertreter: Kantner, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al,  
 Darmstädter Strasse 8  
 D-6070 Langen(DE)

54 Baustein.

57 Mit dem Baustein (1) werden Böden oder Wände in Räumen gebildet, die mittels eines Strömungsmediums beheizt oder gekühlt oder mittels eines elektrischen Heizdrahtes beheizt werden. Das Strömungsmedium strömt in Kanälen (5 bzw. 6 bzw. 8 bzw. 20) der verlegten Bausteine, wobei es durch diese Kanäle direkt oder durch darin verlegte Rohre (13, 14) geführt wird. Jeder Baustein (1) hat eine umlaufende Nut (4), die zum Aufnehmen einer Feder (9) für eine Nut-Feder-Verbindung mit benachbarten Bausteinen (1') dient. Die Feder (9) dient auch zur Abdichtung benach-

barter Bausteine. Dient der Baustein zum Herstellen eines Bodens, kann er zweiteilig als Unterschale (16) und Oberschale (17) ausgebildet sein. Die Kanäle (5, 6, 8, 20) im Baustein können rinnenförmig, also offen, oder rohrförmig und damit geschlossen vorliegen, wobei die rinnenförmigen Kanäle zum Leiten des Strömungsmediums nach dem Verlegen der Bausteine von Deckplatten (25) wie Bodenplatten oder Wandfliesen verschlossen werden. Die Kanäle (5, 6, 8, 20) können auch der Aufnahme eines elektrischen Heizdrahtes dienen.

Fig. 1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                            |                                                                                     |                                                                                                      |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                                                                    | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> ) |
| Y                                                                                                 | DE-A-2 452 373 (WOCHNER)<br>* Seite 11, Zeile 6 - Seite 12, Zeile 2; Figuren *      | 1                                                                                                    | E 04 C 1/39<br>E 04 B 2/18                            |
| A                                                                                                 | ---                                                                                 | 12                                                                                                   |                                                       |
| Y                                                                                                 | CH-A- 369 272 (MÄRCHY)<br>* Seite 1, Zeilen 42-65; Figuren *                        | 1                                                                                                    |                                                       |
| A                                                                                                 | FR-A-1 520 532 (TORRENT TUBAU)<br>* Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-40; Figuren *       | 2,3,5                                                                                                |                                                       |
| A                                                                                                 | DE-A-3 041 624 (HUSS)<br>* Seite 9, Zeile 24 - Seite 10, Zeile 14; Figuren *        | 6-8,11                                                                                               |                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                      | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )    |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                      | E 04 C<br>E 04 B                                      |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                        |                                                                                     |                                                                                                      |                                                       |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                         |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>17-04-1984                                                            | Prüfer<br>MUTTOCK N. J.                               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN                                                                |                                                                                     |                                                                                                      |                                                       |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet                                                    |                                                                                     | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                                       |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |                                                                                     | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                            |                                                       |
| A : technologischer Hintergrund                                                                   |                                                                                     | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument                                                          |                                                       |
| O : mündliche Offenbarung                                                                         |                                                                                     |                                                                                                      |                                                       |
| P : Zwischenliteratur                                                                             |                                                                                     |                                                                                                      |                                                       |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |                                                                                     | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |                                                       |