



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **94810748.7**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> : **E04C 3/20, E04B 1/20**

(22) Anmeldetag : **22.12.94**

(30) Priorität : **29.12.93 CH 3887/93**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**05.07.95 Patentblatt 95/27**

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : **13.09.95**  
**Patentblatt 95/37**

(71) Anmelder : **Müller, Andreas**  
**Holzgasse 6**  
**CH-8002 Zürich (CH)**

(72) Erfinder : **Müller, Andreas**  
**Holzgasse 6**  
**CH-8002 Zürich (CH)**

(74) Vertreter : **Feldmann, Clarence Paul et al**  
**c/o Patentanwaltsbüro FELDMANN AG**  
**Postfach**  
**Kanalstrasse 17**  
**CH-8152 Glattbrugg (CH)**

(54) **Multifunktionaler Betonträger.**

(57) Zur Fertigung eines Gebäudes in Skelettbauweise wird ein multifunktionaler Betonträger (10) vorgeschlagen, der aus einer Längsplatte (11) mit drei einstückig damit verbundenen, parallel verlaufenden Längsrippen (12,13,14) versehen ist. Sämtliche Längsrippen (12-14) weisen dieselbe Höhe auf. Eine randständige, relativ dünne Längsrippe (12) definiert zusammen mit einer mittigen, verdickten Längsrippe (13) einen Warmluftkanal (15), während die genannte verdickte Längsrippe (13) mit einer zweiten, vom anderen Längsrand nach innen versetzten Längsrippe (14) einen Leitungskanal (16) definiert. Der verbleibende Raum auf der Oberfläche der Längsplatte (11) bildet eine Deckenbalkenauflage (17). Auf dieser Deckenbalkenauflage (17) können Deckenbalken aus beliebigem Material aufgelegt werden. Der Warmluftkanal (15) wird mittels mehrerer Abdeckplatten (20) gegen oben verschlossen. Die Abdeckplatten (20) weisen in den Warmluftkanal (15) hineinragende Wärmeleitrippen (22) auf.

Durch diese Gestaltung der multifunktionalen Betonträger, die an einen Installationsturm des Gebäudes anschliessend entlang der Bauauslenlinie verlaufen, kann ein Gebäude in Skelettbauweise zu jeder Zeit beliebig unterteilt werden. Dies trifft nicht nur für Büro-, Gewerbe- oder Wohnräume zu, sondern auch für das Versetzen von Nasszellen.

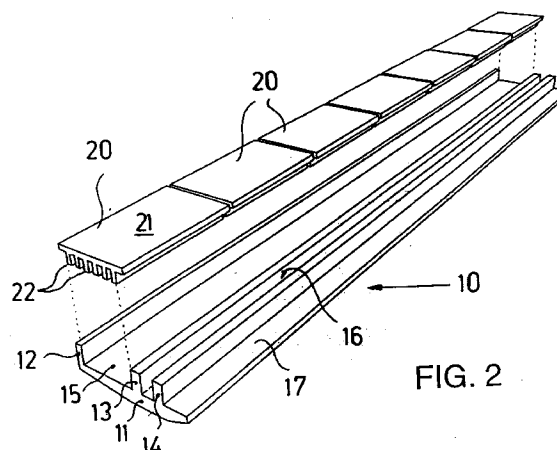


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 81 0748

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)                             |
| A  | BE-A-629 509 (WERMAN)<br>* das ganze Dokument *<br>---  | 1   | E04C3/20<br>E04B1/20  |
| A  | DE-B-16 09 626 (VEIT DENNERT KG<br>BAUSTOFFBETRIEBE)<br>* das ganze Dokument *<br>---   | 1   |   |
| A  | DE-A-28 09 086 (RIEBESECKER)<br>* Seite 3, Absatz 2 - Seite 7; Abbildungen *<br>---   | 1   |   |
| A  | DE-A-20 26 314 (SOCIETE INDUSTRIELLE DE<br>CONSTRUCTIONS RAPIDES)<br>* Seite 3, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1;<br>Abbildung 1 *<br>--- | 1,11  |   |
| A  | FR-A-1 058 066 (JAUD)<br>-----  |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   | <b>RECHERCHIERTE<br/>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b><br><br>E04C<br>E04B |
| <b>Recherchenort</b><br>BERLIN   |   | <b>Abschlußdatum der Recherche</b><br>5.Juli 1995   | <b>Erfinder</b><br>Paetzel, H-J                                     |
| <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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | <b>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</b><br><b>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b><br><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b><br><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b><br>.....<br><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b> |   |

EPO FORM 1501 01.92 (P04C01)