



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94810748.7**

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

(22) Anmeldetag: **22.12.94**

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

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

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

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

(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)**

(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 Bauausenlinie 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.

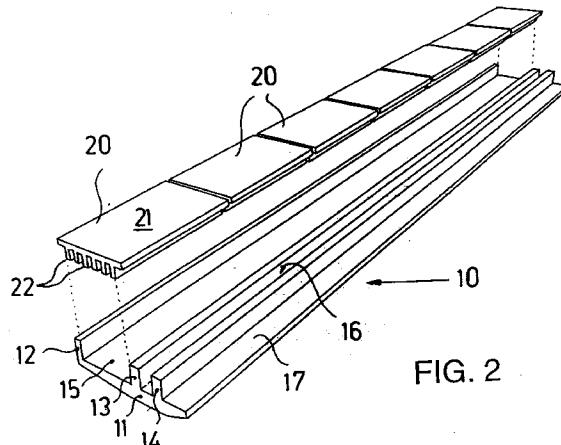


FIG. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	
A	BE-A-629 509 (WERMAN) * das ganze Dokument * ---	1	E04C3/20 E04B1/20
A	DE-B-16 09 626 (VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETRIEBE) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE-A-28 09 086 (RIEBESECKER) * Seite 3, Absatz 2 - Seite 7; Abbildungen * ---	1	
A	DE-A-20 26 314 (SOCIETE INDUSTRIELLE DE CONSTRUCTIONS RAPIDES) * Seite 3, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildung 1 * ---	1,11	
A	FR-A-1 058 066 (JAUD) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04C E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercherort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	5.Juli 1995		Paetzl, H-J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		