



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 1 528 173 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.05.2007 Patentblatt 2007/22**

(51) Int Cl.:  
**E04B 5/43 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.05.2005 Patentblatt 2005/18**

(21) Anmeldenummer: **04025358.5**

(22) Anmeldetag: **26.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(30) Priorität: **27.10.2003 DE 10350082**

(71) Anmelder:  

- **Rudolph, Hermann  
88161 Lindenberg (DE)**
- **Friedrich, Thomas  
8049 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:  

- **Rudolph, Hermann  
88161 Lindenberg (DE)**
- **Friedrich, Thomas  
8049 Zürich (CH)**

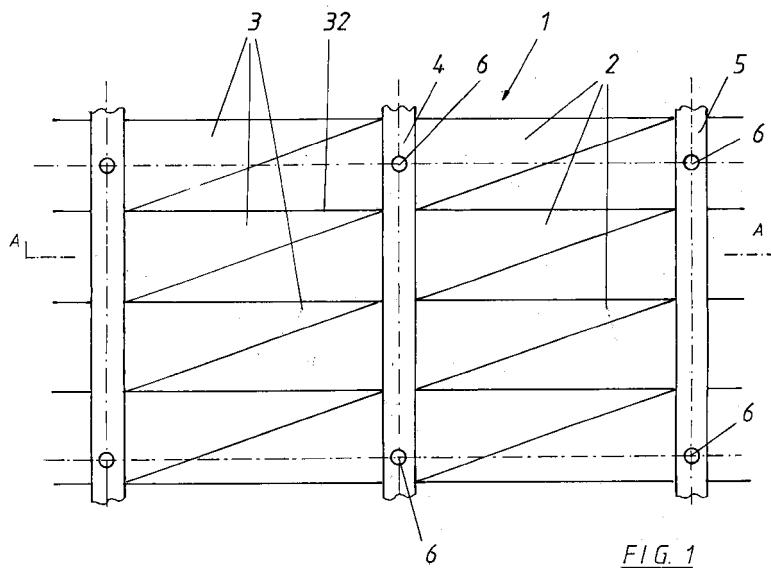
(74) Vertreter: **Riebling, Peter  
Patentanwalt  
Postfach 31 60  
88113 Lindau (DE)**

### (54) **Vorgespannte Flachdecke mit Hohldeckenplatten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer vorgespannten Flachdecke mit Deckenplatten, bei dem auf den freien oberen Enden von vertikalen Stützen ein Schaltisch angebracht wird, auf dem Bewehrungseisen eingebettet werden und in der Nähe der Stützenauflager Spannkabel befestigt werden, die nach dem Ausgießen des Schalbodens und Erhärten der Betonmasse vorgespannt werden.

Um ein niedrigbauendes Deckensystem mit niedrigem Flächengewicht zu erzielen, ist vorgesehen, dass eine Vielzahl von Hohldeckenplatten im X-Y-Raster verlegt werden, und dass jeweils die einen Seiten der Hohldeckenplatten in einem vorgespannten, aus Ort beton gefertigten Gurtstreifen eingebunden sind.

Zusätzlich kann eine in senkrechter Richtung hierzu verlaufende Vorspannung mit Stahlkabeln vorgesehen werden.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 5358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 202 15 502 U1 (DYWIDAG SYSTEMS INTERNAT GMBH [DE]) 30. Januar 2003 (2003-01-30) * Seite 5, Absatz 7 - Seite 7; Abbildungen *	1,4,7,8, 12	INV. E04B5/43
Y	-----	2,3,6,9, 10,13-15	
X	US 4 443 985 A (MORENO JAIME [US]) 24. April 1984 (1984-04-24) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen *	1,4,7,8, 12	
Y	----- DE 100 35 960 A1 (KLEBL GMBH [DE]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 51 * * Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 37; Abbildungen 1,2,5 *	2,3,6,9, 10,13-15	
Y	----- US 4 912 896 A (SHAMSAI MOHAMMAD H [AU]) 3. April 1990 (1990-04-03) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 66; Abbildungen 1,4-6 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	----- US 5 704 174 A (DAL LAGO ALBERTO [IT]) 6. Januar 1998 (1998-01-06) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 25; Abbildungen 2-7 *	13	E04B
A	----- GB 2 249 329 A (SHAMSAI MOHAMMAD HOSSEIN SHAMSAI MOHAMMAD HOSSEIN [GB]) 6. Mai 1992 (1992-05-06) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Kriekoukis, Sotirios
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 5358

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20215502	U1	30-01-2003	KEINE		
US 4443985	A	24-04-1984	KEINE		
DE 10035960	A1	21-02-2002	KEINE		
US 4912896	A	03-04-1990	CA NZ	1298101 C 225353 A	31-03-1992 26-09-1990
US 5704174	A	06-01-1998	KEINE		
GB 2249329	A	06-05-1992	KEINE		