

(19)



(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

(72) Erfinder:

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

(30) Priorität: **27.10.2003 DE 10350082**(74) Vertreter: **Riebling, Peter****Patentanwalt****Postfach 31 60****88113 Lindau (DE)**

(71) Anmelder:

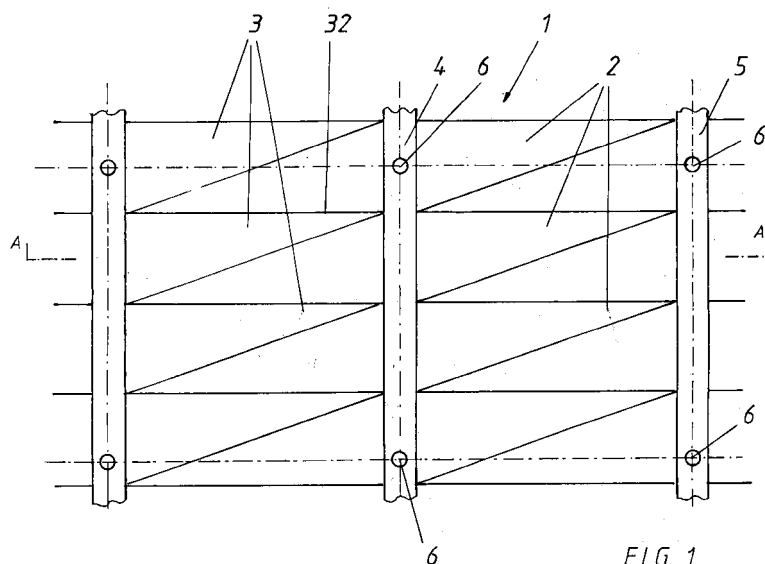
- **Rudolph, Hermann**
88161 Lindenberg (DE)
- **Friedrich, Thomas**
8049 Zürich (CH)

(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 Bewehrungsseisen eingebracht werden und in der Nähe der Stützensauflager 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 Ortbeton gefertigten Gurtstreifen eingebunden sind.

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

**FIG. 1****EP 1 528 173 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 5358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	-----	2,3,6,9, 10,13-15	
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	
Y	-----	13	
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 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	-----		E04B
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 *		
A	-----		
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Kriekoukis, Sotirios
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokument		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	1298101 C	31-03-1992
			NZ	225353 A	26-09-1990
US 5704174	A	06-01-1998	KEINE		
GB 2249329	A	06-05-1992	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82