# (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)

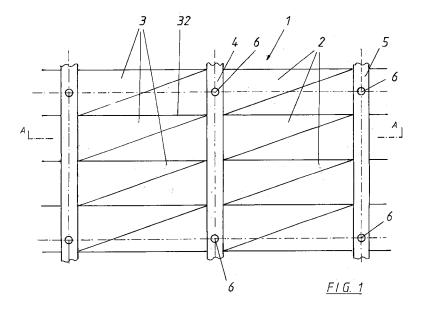
- (72) Erfinder:
  - Rudolph, Hermann 88161 Lindenberg (DE)
  - Friedrich, Thomas 8049 Zürich (CH)
- (74) Vertreter: Riebling, Peter Patentanwalt Postfach 31 60 88113 Lindau (DE)

#### (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 eingebracht 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 Ortbeton gefertigten Gurtstreifen eingebunden sind.

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





### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 04 02 5358

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
<b>(</b>	GMBH [DE]) 30. Janu	DYWIDAG SYSTEMS INTERNA uar 2003 (2003-01-30) 7 - Seite 7; Abbildunge	12	INV. E04B5/43
Y			2,3,6,9, 10,13-15	
X	US 4 443 985 A (MOI 24. April 1984 (198 * Spalte 2, Zeile ! Abbildungen *		1,4,7,8,	
Y	DE 100 35 960 A1 (121. Februar 2002 (2 * Spalte 6, Zeile 2 * Spalte 7, Zeile 2 Abbildungen 1,2,5	2002-02-21) 18 - Zeile 51 * 25 - Zeile 37;	2,3,6,9, 10,13-15	
Y	US 4 912 896 A (SHA 3. April 1990 (1990 * Spalte 2, Zeile A Abbildungen 1,4-6	48 - Zeile 66;	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 5 704 174 A (DAI 6. Januar 1998 (199 * Spalte 3, Zeile : Abbildungen 2-7 *		13	E04B
A	GB 2 249 329 A (SHASHAMSAI MOHAMMAD HO 6. Mai 1992 (1992-0			
Der vo	rliegende Recherchenbericht w.	ırde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort WE	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	26. April 2007	Kri	ekoukis, Sotirios

- 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

- 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1

### 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 Patentdokumente 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

	Recherchenbericht ihrtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	20215502	U1	30-01-2003	KEINE		
US	4443985	Α	24-04-1984	KEINE		
DE	10035960	A1	21-02-2002	KEINE		
US	4912896	Α	03-04-1990	CA NZ	1298101 C 225353 A	31-03-199 26-09-199
US	5704174	Α	06-01-1998	KEINE		
GB	2249329	 А	06-05-1992	KEINE		

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