



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int Cl.7: **E01D 2/04, E01D 101/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(21) Anmeldenummer: **99124496.3**

(22) Anmeldetag: **08.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

• **Walter-Bau AG**
86152 Augsburg (DE)

(72) Erfinder: **Kargel, Erhard, Dipl.-Ing.**
4020 Linz (AT)

(30) Priorität: **08.12.1998 DE 19856434**

(74) Vertreter: **Eder, Thomas, Dr.-Ing.**
Eder & Schieschke,
Patentanwälte,
Elisabethstrasse 34
80796 München (DE)

(71) Anmelder:
 • **Kargel, Erhard, Dipl.-Ing.**
4020 Linz (AT)

(54) **Betonbrücke mit externer Vorspannung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Betonbrücke mit einem als Kastenträger ausgebildeten Tragkörper (6, 7, 8), welcher mittels im Inneren des Kastenträgers vorgesehenen freiliegenden Abspannungen (14 bis 20) vorgespannt ist, wobei zumindest jeweils ein Ende der Abspannungen (14 bis 20) an innerhalb des Tragkörpers (6, 7, 8) mit diesem fest verbundenen Lisenen (11) befestigt ist. In einem oder mehreren Bereichen der Brücke sind mehrere Abspannungen (14 bis 17) in einem Fixier-und/oder Führungsbereich (9) innerhalb des betreffenden Bereichs der Brücke im Wesentlichen nebenein-

ander angeordnet. Dabei weist die überwiegende Anzahl der Abspannungen (14 bis 17) mit zunehmendem Abstand von einer der äußeren Seitenwände (8) des Tragkörpers jeweils eine größere Länge zwischen dem Fixier-und/oder Führungsbereich (9) und dem betreffenden Ende der Abspannungen auf als die jeweils in Richtung der betreffenden Seitenwand (8) benachbarte Abspannung. Die Lisenen (11) zur Befestigung der Enden der Abspannungen (14 bis 17) sind mit der betreffenden Seitenwand (8) verbunden oder zumindest nahe der betreffenden Seitenwand angeordnet.

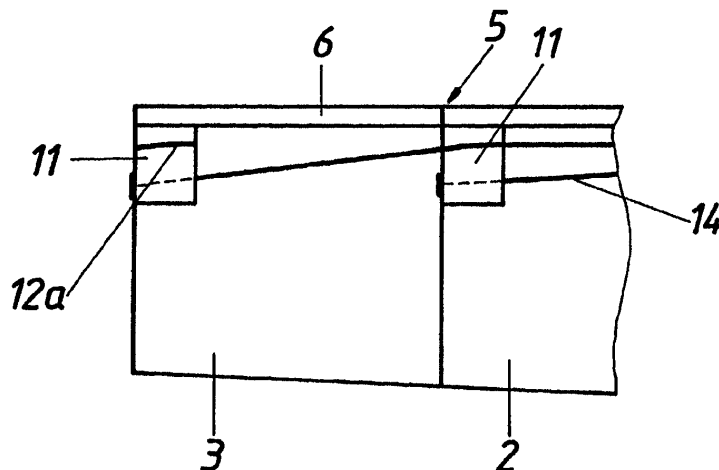


FIG. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 42 13 986 C (HOCHTIEF) 6. Mai 1993 (1993-05-06) * das ganze Dokument *	1	E01D2/04 E01D101/28
A	VIRLOGEUX: "Die externe Vorspannung" BETON UND STAHLBETONBAU., Bd. 83, Nr. 5, Mai 1988 (1988-05), Seiten 121-126, XP002161617 ERNST UND SOHN VERLAG. BERLIN., DE ISSN: 0005-9900 * Absätze [0001],[02.4]; Abbildungen *	1,6-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2001	Prüfer Dijkstra, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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)

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

EP 99 12 4496

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.

07-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4213986 C	06-05-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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