



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 980 938 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(51) Int. Cl.⁷: **E04C 5/065**, E04C 3/40,
E04C 3/08, E04B 1/24,
E04H 1/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(21) Anmeldenummer: **99116403.9**

(22) Anmeldetag: **20.08.1999**

(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

(30) Priorität: **20.08.1998 DE 19837883**

(71) Anmelder: **Lehrhuber, Konrad
84144 Geisenhausen (DE)**

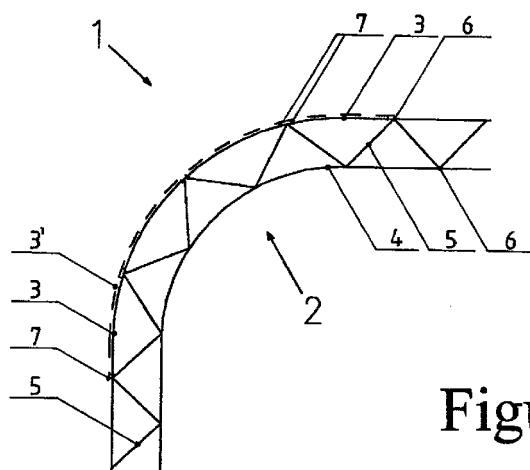
(72) Erfinder: **Lehrhuber, Konrad
84144 Geisenhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Konnerth, Dieter Hans
Wiese & Konnerth
Georgenstrasse 6
82152 Planegg (DE)**

(54) **Trägervorrichtung für Baukonstruktionen und Verfahren zum Herstellen einer Trägervorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Trägervorrichtung (1) für Baukonstruktionen, die zumindest einen Gitterträger (2) aufweist, der einen Obergurt (3) und zumindest einen Untergurt (4) sowie Ober- und Untergurt verbindende Abstandshalter (5) enthält, wobei Befestigungs- und/oder Verbindungseinrichtungen am Gitterträger

ergänzt sind und/oder seine Gestalt oder seine Konfiguration verändert und an eine jeweilige Trägervorrichtung angepaßt ist. Des weiteren wird ein Verfahren zum Herstellen einer derartigen Trägervorrichtung angegeben.



Figur 1

EP 0 980 938 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6403

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 398 068 A (KAESBOHRER CHRISTOPH) 22. November 1990 (1990-11-22) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 57 * * Abbildungen 1-5 * ---	1-3,6-9, 12-15	E04C5/065 E04C3/40 E04C3/08 E04B1/24 E04H1/12
Y	EP 0 020 770 A (YONAHARA YOSHIHIRO) 7. Januar 1981 (1981-01-07) * das ganze Dokument * ---	1,2,6-9, 12-15	
Y	US 4 890 429 A (GATZKA BRUNO G ET AL) 2. Januar 1990 (1990-01-02) * Anspruch 1; Abbildungen 2-5,9 * ---	1-3,12	
A	US 4 655 021 A (FRANCHIN FRANCO ET AL) 7. April 1987 (1987-04-07) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * ---	1,2,5	
A	FR 2 226 522 A (KOCH ANC ETS RIEGER SA ETS) 15. November 1974 (1974-11-15) * Abbildungen 1-4 * ---	1-3,6	
A	US 4 730 739 A (SEMERAU JR ROBERT J) 15. März 1988 (1988-03-15) * Abbildungen 1-6 * -----	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04C E04B E04H E01F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2001	Prüfer Hendrickx, X
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 11 6403

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.

22-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0398068 A	22-11-1990	DE 8906210 U	03-08-1989
		AT 84854 T	15-02-1993
		AU 5542590 A	18-12-1990
		DD 294530 A	02-10-1991
		DE 59000779 D	04-03-1993
		WO 9014522 A	29-11-1990
EP 0020770 A	07-01-1981	JP 55039513 A	19-03-1980
		WO 8000585 A	03-04-1980
US 4890429 A	02-01-1990	AT 60390 T	15-02-1991
		AU 594056 B	01-03-1990
		CA 1287729 A	20-08-1991
		CN 1043182 A, B	20-06-1990
		DE 3677198 D	28-02-1991
		EP 0237667 A	23-09-1987
		JP 1915368 C	23-03-1995
		JP 6037790 B	18-05-1994
		JP 62220636 A	28-09-1987
		KR 9108081 B	07-10-1991
		NZ 218222 A	29-08-1989
US 4655021 A	07-04-1987	IT 1181464 B	30-09-1987
		CA 1260669 A	26-09-1989
		EP 0195119 A	24-09-1986
FR 2226522 A	15-11-1974	KEINE	
US 4730739 A	15-03-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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