



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 355 776
A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **89115408.0**

Int. Cl.⁵: **B21F 27/20**

Anmeldetag: **21.08.89**

Priorität: **23.08.88 DE 3828596**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.11.90 Patentblatt 90/47**

Anmelder: **Bittlmayer, Hugo**
Wiesenweg 1

D-8831 Dollnstein(DE)

Erfinder: **Bittlmayer, Hugo**
Wiesenweg 1
D-8831 Dollnstein(DE)

Vertreter: **Melzer, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. H. Mitscherlich
Dipl.-Ing. K. Gunschmann Dipl.-Ing.
Dr.rer.nat. W. Körber Dipl.-Ing. J.
Schmidt-Evers Dipl.-Ing. W. Melzer Postfach
26 01 32
D-8000 München 22(DE)

Verfahren zum Bewehren von Betonplatten, Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie Gitterträger.

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bewehren von Betonplatten, eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie hierdurch herstellbare Gitterträger (1). Das in herkömmlicher Weise den statischen Erfordernissen entsprechend berechnete Bewehrungsgebilde aus Gitterträgern wird aus einzelnen Drahtstäben geeigneten Durchmessers und geeigneter Länge aufgebaut. Insbesondere die Diagonalen (5, 6), die über Fußpunkte (7, 8) mit den Untergurten (3, 4) und über Scheitelpunkte (9) mit dem Obergurt (2) fest verbunden, insbesondere verschweißt sind, können auf diese Weise individuell über die Länge des Gitterträgers (1) variierend gefertigt werden. Insbesondere können sie den statischen Erfordernissen entsprechend mit unterschiedlichem Fußpunkt Abstand (a_3) und/oder unterschiedlicher Form und/oder unterschiedlichem Biegeradius und/oder unterschiedlichem Durchmesser gefertigt werden. Ferner können die benachbarten Fußpunkte benachbarter Diagonalen (5, 6) unterschiedliche Abstände (a_2) voneinander aufweisen. Auf diese Weise ist eine verschnittlose, den statischen Erfordernissen jeweils unbedingt entsprechende Fertigung von Gitterträgern (1) möglich. Es ist sichergestellt, daß die endseitigen Fußpunkte (7) der endseitigen Diagonalen (5) mit dem jeweiligen Untergurt (4) fest verbunden

den sind und ggfls. einen Sicherheitsabstand (a_1) zum Untergurt-Ende aufweisen. Zur Fertigung der Diagonalen (5, 6) sowie der Gurte (2 bis 4) können entsprechende Drahtstäbe von einem Drahtspul-Lager abgerufen, gerichtet und geeignet abgelängt werden. Eine Positionierung und/oder Sortierung ist zweckmäßig.

Durch das Verfahren ist eine erhebliche Rationalisierung bei der Herstellung von Betonplatten möglich. Ferner ist eine erhebliche Stahleinsparung erreichbar.

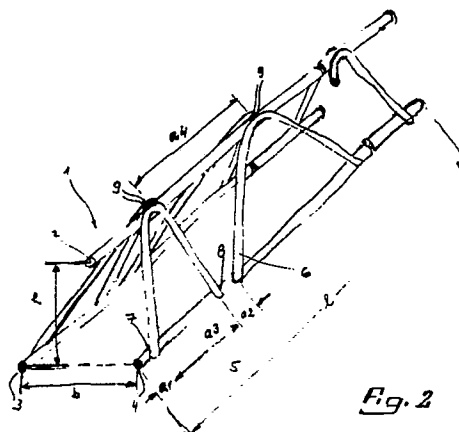


Fig. 2

EP 0 355 776 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5408

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 636 604 (R.M. GOODER) * Ansprüche 1,5,8; Spalte 2, Zeilen 40,41; Figuren 1,3,7; Spalte 4, Zeilen 55-59 *	1-3,10,12	B 21 F 27/20
A	DE-A-3 414 410 (F. BUCHER) * Ansprüche 1,3,4; Figur 1 *	1	
A	EP-A-0 244 790 (M. LOESCH) * Anspruch 1; Figur 1 *	1	
A	EP-A-0 023 898 (EVG) * Figur 2; Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 F
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27-08-1990	Prüfer SCHLAITZ J
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	