

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 951 955 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(51) Int. Cl.⁷: **B21F 27/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99107818.9**

(22) Anmeldetag: **20.04.1999**

(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: **21.04.1998 DE 19817744**
08.07.1998 DE 19830414

(71) Anmelder: **Knecht, Rainer**
72555 Metzingen (DE)

(72) Erfinder: **Knecht, Rainer**
72555 Metzingen (DE)

(74) Vertreter:
Möbus, Rudolf, Dipl.-Ing.
Dipl.-Ing. Rudolf Möbus,
Dr.-Ing. Daniela Möbus,
Dipl.-Ing. Gerhard Schwan,
Hindenburgstrasse 65
72762 Reutlingen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Bewehrungen**

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung (10) zur Herstellung von Bewehrungen für Betonfertigteile, die aus zwei Lagen paralleler Eisenstäbe gebildet sind, wobei die Eisenstäbe einer Lage parallel zur Längsrichtung einer Palette (11) zur Aufnahme der Bewehrung ausgerichtet sind und die Eisenstäbe der anderen Lage quer zur Längsrichtung der Palette (11) ausgerichtet

sind und die beiden Lagen an den Kreuzungspunkten verschweißt sind. Dabei kann entweder die Lage mit den in Längsrichtung der Palette (11) ausgerichteten Eisenstäben oder die Lage mit den quer zur Längsrichtung der Palette (11) ausgerichteten Eisenstäben zuerst gebildet werden.

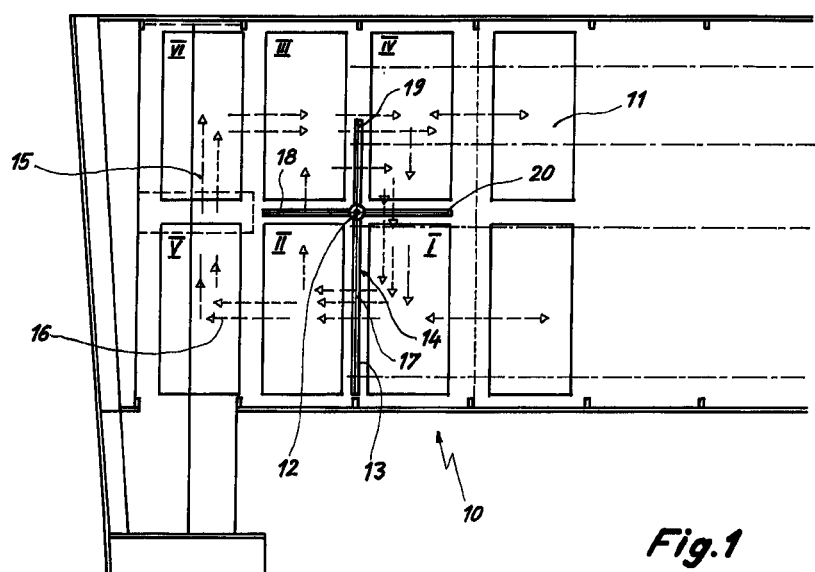


Fig.1

EP 0 951 955 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7818

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	EP 0 536 600 A (REYMANN WOLFGANG ;FILZMOSEER FRANZ (AT)) 14. April 1993 (1993-04-14) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 39; Abbildung 1 *	1,2	B21F27/20
A	DE 297 03 872 U (THEIS KLAUS) 30. April 1997 (1997-04-30) * Seite 2, Zeile 18-31; Abbildung 2 * * Seite 3, Zeile 1-25; Abbildung 3 *	1,2	
A	EP 0 482 842 A (TAMMER ELEMENTTI OY) 29. April 1992 (1992-04-29) * Spalte 3, Zeile 22-56; Abbildung 1 *	1,2	
A	US 4 605 046 A (DECOUX PIERRE) 12. August 1986 (1986-08-12) * Spalte 2, Zeile 22-34; Abbildung 4 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			B21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2000	Prüfer Marc Augé
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 10 7818

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.

27-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0536600 A	14-04-1993	DE 4133589 A AT 116882 T DE 9117259 U DE 59201190 D	16-04-1992 15-01-1995 27-08-1998 23-02-1995
DE 29703872 U	30-04-1997	KEINE	
EP 0482842 A	29-04-1992	FI 905267 A AT 132779 T DE 69116304 D DE 69116304 T	13-03-1992 15-01-1996 22-02-1996 27-06-1996
US 4605046 A	12-08-1986	LU 84785 A AT 28284 T DE 3464705 D EP 0125716 A	21-03-1985 15-08-1987 20-08-1987 21-11-1984

EPO FORM P0481

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