



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 459 217 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91107838.4**

⑮ Int. Cl. 5: **B21D 11/10**

⑭ Anmeldetag: **15.05.91**

⑯ Priorität: **26.05.90 DE 4017034**

INGENIEURSDIENSTE mbH

Mauerstrasse, 14

W-4000 Düsseldorf 30(DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.12.91 Patentblatt 91/49

⑰ Erfinder: **Schumann, Horst**

Werdener Strasse 9

W-4030 Ratingen(DE)

⑲ Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑰ Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**

Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97

W-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑳ Anmelder: **GFI GESELLSCHAFT FÜR**

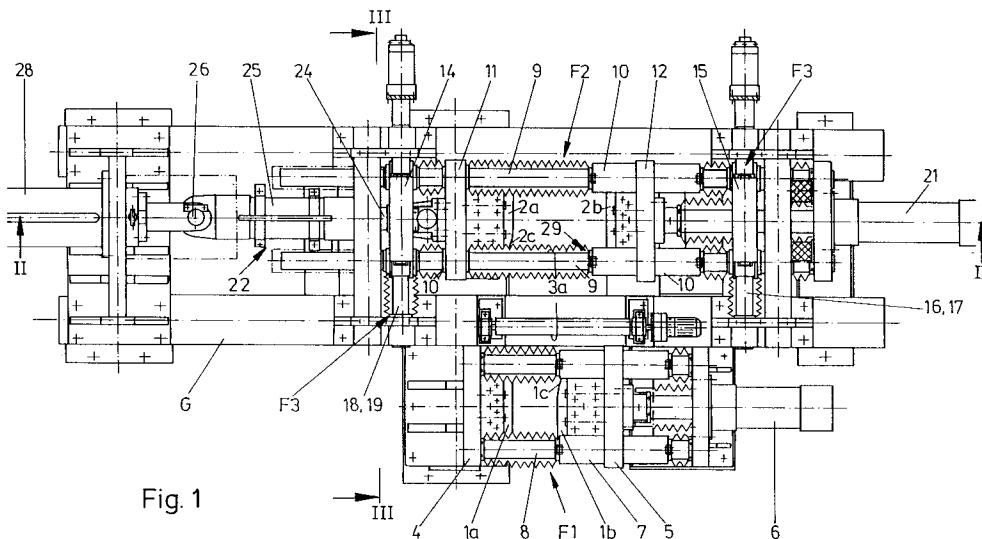
④ Verfahren und Vorrichtung zum Kaltbiegen von Profilen.

⑤ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kaltbiegen von Profilen (3), insbesondere von Breitflanschträgern zu insbesondere S-förmigen Eisenbahnstahlschwellen bei Erhalt der Profilquerschnittsform, wobei

- das Profil (3) zwischen einem ersten (1) und einem zweiten Backenpaar (2) eingespannt wird, die zueinander in einem Abstand liegen,
- danach das zweite Backenpaar (2) auf einem

Abschnitt eines Kreisbogens (29) verschoben wird, dessen Mittelpunkt nahe des ersten Backenpaars (1) liegt,

- während des Verschiebens das zweite Backenpaar (2) seine zum ersten Backenpaar (1) parallele Ausrichtung beibehält, und
- der zwischen den Backenpaaren (1, 2) liegende Profilabschnitt (3a) das zweite Backenpaar (2) auf den Kreisbogen (29) zieht.





EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 7838

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	US-A-3 000 423 (ARIS) * Figur 1a; Anspruch 1 *	1	B 21 D 11/10
A	US-A-4 061 005 (KAWANAMI) * Figur 3; Anspruch 1 *	1	
A	DE-A-3 423 052 (SWF) * Figur 3, Positionen 31,41 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
B 21 D			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin	22 November 91	SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund	L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur	&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		