

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 459 217 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91107838.4**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21D 11/10**

(22) Anmeldetag: **15.05.91**

(30) Priorität: **26.05.90 DE 4017034**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.12.91 Patentblatt 91/49**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **GFI GESELLSCHAFT FÜR**

**INGENIEURSDIENSTE mbH**  
**Mauerstrasse, 14**  
**W-4000 Düsseldorf 30(DE)**

(72) Erfinder: **Schumann, Horst**  
**Werdener Strasse 9**  
**W-4030 Ratingen(DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**  
**Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97**  
**W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Kaltbiegen von Profilen.

(57) 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 Backenpaares (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.

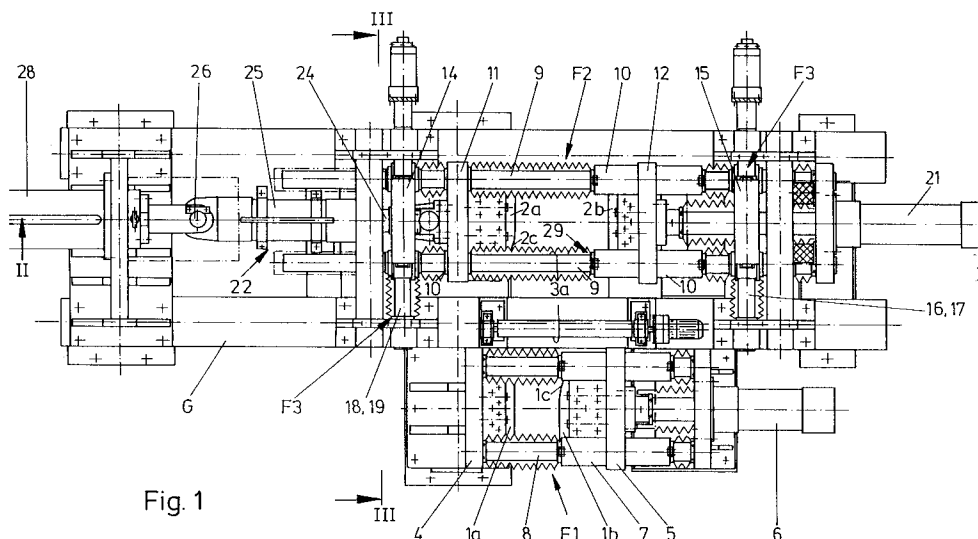


Fig. 1

EP 0 459 217 A3



Nummer der Anmeldung

**EP 91 10 7838**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)	
D,A	US-A-3 000 423 (ARIS) * Figur 1a; Anspruch 1 * <div style="text-align: center;">— — —</div>		1	B 21 D 11/10	
A	US-A-4 061 005 (KAWANAMI) * Figur 3; Anspruch 1 * <div style="text-align: center;">— — —</div>		1		
A	DE-A-3 423 052 (SWF) * Figur 3, Positionen 31,41 * <div style="text-align: center;">— — — — —</div>		1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl.5)  B 21 D	
Recherchenort  Berlin		Abschlußdatum der Recherche  22 November 91		Prüfer  SCHLAITZ J	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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		