



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 201 329 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.03.2003 Patentblatt 2003/11**

(51) Int Cl.7: **B21D 3/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.05.2002 Patentblatt 2002/18**

(21) Anmeldenummer: **01125208.7**

(22) Anmeldetag: **24.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Guericke, Wilhelm Prof. Dr.-Ing.**  
**39126 Magdeburg (DE)**  
• **Heller, Wilhelm Dr. Ing.**  
**47229 Duisburg (DE)**

(30) Priorität: **31.10.2000 DE 10053933**

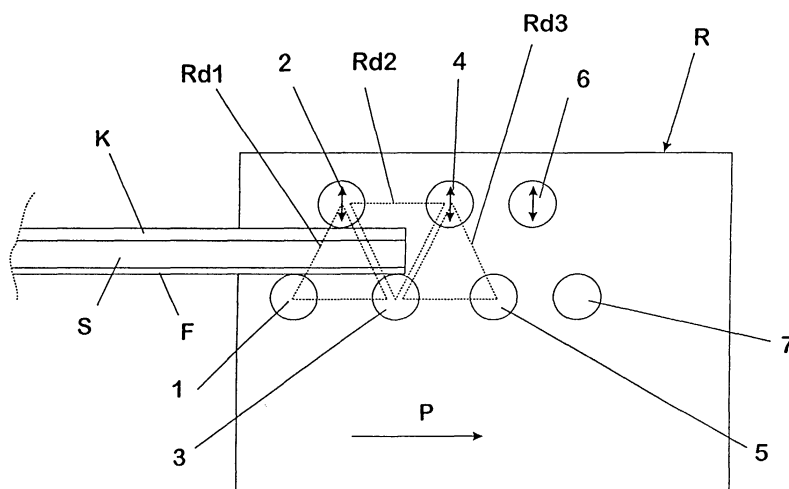
(74) Vertreter: **Spannagel, Hans-Achim et al**  
**c/o Dipl.-Ing. W. Cichy**  
**Wilhelmstrasse 76**  
**58256 Ennepetal (DE)**

(71) Anmelder: **Krupp GfT Gesellschaft für Technik  
mbH**  
**45143 Essen (DE)**

### (54) Verfahren und Rollenrichtmaschine zum Richten von Schienen

(57) Verfahren zum Richten von Schienen (S), bei dem die Schienen (S) eine Rollenrichtmaschine (R) durchlaufen, welche eine Gruppe den Schienenfuß (F) berührender Richtrollen (1,3,5,7;11,13,15,17,19) und eine Gruppe den Schienenkopf (K) berührender Richtrollen (2,4,6;12,14,16,18) aufweist, wobei mindestens die Richtrollen (2,4,6;11,13,15,17,19) einer dieser Gruppen in Richtung der Schiene (S) anstellbar sind, bei dem die Anstellung der anstellbaren Richtrollen (2,4,6;11,13,15,17,19) so gewählt wird, daß im Einlauf-

bereich der Richtmaschine, gebildet durch die ersten drei Richtrollen (1,2,3;11,12,13) beider Gruppen, an einer Richtrolle (3,13) ein, verglichen mit den an den anderen Richtrollen (4-7,14-19) erzielten Verformungen, maximaler Wert der Biegeverformung erreicht wird, und bei dem diejenigen Richtrollen (4,6;15,17,19), die im Anschluß an die Richtrolle (3,13) von der Schiene (S) durchlaufen werden, so angestellt werden, daß diese maximale Biegeverformung an den weiteren Richtrollen (4-7,14-19) um jeweils einen vorgebbaren Betrag abgebaut wird.



**Fig. 1**

**EP 1 201 329 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 5208

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                   | Betrifft Anspruch                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 36 05 648 A (KRUPP STAHL AG)<br>27. August 1987 (1987-08-27)<br>* Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 54 *                                                                                                                                  | 1-3,8-12                                              | B21D3/05                                |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 24 16 148 A (NIPPON STEEL CORP)<br>17. Oktober 1974 (1974-10-17)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                                         | 8-12                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 200011<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class M21, AN 2000-125497<br>XP002227168<br>-& RU 2 120 480 C (URALS METALS INST STOCK CO), 20. Oktober 1998 (1998-10-20)<br>* Zusammenfassung * |                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | B21D                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       | Abschlußdatum der Recherche<br><b>14. Januar 2003</b> |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br><b>Ris, M</b>                               |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                         |

EPO FORM 1503.03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 5208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

14-01-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3605648 A                                       | 27-08-1987                    | DE 3605648 A1                     | 27-08-1987                    |
|                                                    |                               | EP 0234204 A2                     | 02-09-1987                    |
| DE 2416148 A                                       | 17-10-1974                    | JP 957003 C                       | 14-06-1979                    |
|                                                    |                               | JP 49123968 A                     | 27-11-1974                    |
|                                                    |                               | JP 53034590 B                     | 21-09-1978                    |
|                                                    |                               | AU 475758 B2                      | 02-09-1976                    |
|                                                    |                               | AU 6753374 A                      | 09-10-1975                    |
|                                                    |                               | DE 2416148 A1                     | 17-10-1974                    |
|                                                    |                               | GB 1465196 A                      | 23-02-1977                    |
|                                                    |                               | US 4111025 A                      | 05-09-1978                    |
| RU 2120480 C                                       | 20-10-1998                    | RU 2120480 C1                     | 20-10-1998                    |

EPO FORM P0461

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