



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 967 026 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(51) Int. Cl.⁷: **B21D 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(21) Anmeldenummer: **99111380.4**

(22) Anmeldetag: **11.06.1999**

(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

- Kümmel, Lutz, Dipl.-Ing.
41363 Jüchen-Gierath (DE)
- Böhmer, Bruno, Dipl.-Ing.
40699 Erkrath (DE)
- Roloff, Wolfgang, Dipl.-Ing.
41238 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **27.06.1998 DE 19828785**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

(74) Vertreter:
**Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(72) Erfinder:

- Hartung, Hans Georg, Dr.-Ing.
50259 Pulheim (DE)

(54) Verfahren zum Richten von Profilstahl

(57) Um ein Verfahren zum Richten von gewalzttem Profilstahl zu schaffen, das den Materialfluß in der Herstellung von Profilstählen nicht beeinträchtigt sowie ein qualitativ hochwertigen, eigenspannungsarmen Profilstahl liefert, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der zumindest während des Richten eine über seinen Querschnitt weitgehend homogene Temperaturverteilung aufweisende Profilstahl bei einer Temperatur im Umwandlungsbereich Ar₁ bis Ar₃ gerichtet wird.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 08 300040 A (NKK CORP), 19. November 1996 (1996-11-19) * Zusammenfassung *	1	B21D3/00		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 142 (M-481), 24. Mai 1986 (1986-05-24) & JP 61 001420 A (KOBE SEIKOSHOKK), 7. Januar 1986 (1986-01-07)	1			
A	DE 22 62 140 A (LASALLE STEEL CO) 20. Juni 1974 (1974-06-20) * das ganze Dokument *	1			
A	EP 0 362 122 A (MANNESMANN AG) 4. April 1990 (1990-04-04) * das ganze Dokument *	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CLS)		
			B21D B21F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	12. Mai 2000	R1s, M			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichttechnische Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	G : Gemeinsame Angabe mit einem anderen Dokument				
EPO FORM 1998 05/92 (PATCO)	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 99 11 1380

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

12-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 08300040	A	19-11-1996	KEINE		
JP 61001420	A	07-01-1986	KEINE		
DE 2262140	A	20-06-1974	KEINE		
EP 0362122	A	04-04-1990	AT 87515 T DE 58903947 D	15-04-1993 06-05-1993	