



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.7: **B21B 37/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99110703.8**

(22) Anmeldetag: **02.06.1999**

(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

- **Gramer, Andreas**
42655 SOLINGEN (DE)
- **Richter, Hans-Peter**
57520 Friedewald (DE)

(30) Priorität: **14.07.1998 DE 19831480**

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

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

(72) Erfinder:
• **Peters, Andreas Dr.**
40625 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren zum Voreinstellen von Kaltverformungsanlagen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Voreinstellen von Kaltverformungsanlagen, wie Kaltwalzstraßen, Dressiergerüste, Streckbiegerichter, Richtmaschinen und andere. Die Genauigkeit des Presettings üblicher Kaltverformungsanlagen wird dadurch gesteigert,

dass die Härte des zu verformenden Materials kurz vor dessen Kaltverformung gemessen und zur Korrektur seiner Verfestigungskurve und der darauf basierenden Voreinstellung der Kaltverformungsanlage verwendet wird.

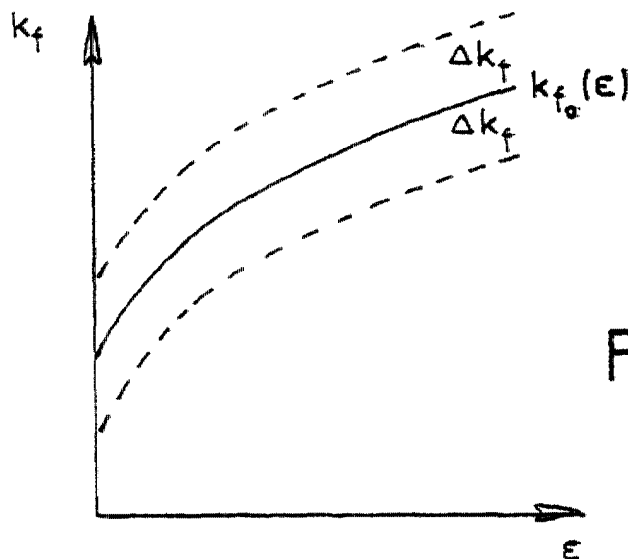


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 102 937 A (VOEST ALPINE AG) 14. März 1984 (1984-03-14) * Seite 2, Zeile 16-19 * * Seite 7, Zeile 6-9; Anspruch 1; Abbildung *	1	B21B37/58
A	--- EP 0 436 762 A (BWG BERGWERK WALZWERK) 17. Juli 1991 (1991-07-17) * Seite 2, Zeile 44-49; Anspruch 1; Abbildung *	2	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 122 (M-476), 7. Mai 1986 (1986-05-07) -& JP 60 250816 A (KAWASAKI SEITETSU KK), 11. Dezember 1985 (1985-12-11) * Zusammenfassung *	1,3,7	
A	--- DE 40 15 750 A (KOETHEMANN KARL HEINZ DR ING) 22. November 1990 (1990-11-22) * Anspruch 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 2002	Prüfer Meritano, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 0703

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.

16-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0102937	A	14-03-1984	AT 374705 B	25-05-1984
			AT 333282 A	15-10-1983
			DE 3361280 D1	02-01-1986
			EP 0102937 A1	14-03-1984

EP 0436762	A	17-07-1991	EP 0436762 A1	17-07-1991
			CA 2033961 A1	13-07-1991

JP 60250816	A	11-12-1985	KEINE	

DE 4015750	A	22-11-1990	DE 4015750 A1	22-11-1990

EPO FORM P04E1

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