(11) **EP 0 985 459 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 22.05.2002 Patentblatt 2002/21
- (51) Int CI.7: **B21B 28/04**
- (43) Veröffentlichungstag A2: 15.03.2000 Patentblatt 2000/11
- (21) Anmeldenummer: 99250306.0
- (22) Anmeldetag: 03.09.1999
- (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

- (30) Priorität: 08.09.1998 DE 19842111
- (71) Anmelder: SMS Demag AG 40237 Düsseldorf (DE)
- (72) Erfinder:
 - Figge, Dieter, Dipl.-Ing. 45147 Essen (DE)

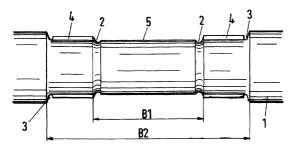
- Jollet, Peter, Dipl.-Ing. 40477 Düsseldorf (DE)
- Quambusch, Herbert, Ing. 40882 Ratingen (DE)
- (74) Vertreter: Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al Meissner & Meissner, Patentanwaltsbüro, Hohenzollerndamm 89 14199 Berlin (DE)

(54) Arbeitsverfahren zum Nachschleifen der in Warmbandwalzgerüsten eingebauten Walzen

(57) Die Erfindung betrifft ein Arbeitsverfahren zum Nachschleifen der in Warmbandwalzgerüsten hinter einer zweisträngigen Dünnbrammengießanlage, insbesondere in Quarto-Walzgerüsten eingebauten Arbeitswalzen mittels über die Ballenlänge der zu schleifenden Walze bewegbarer rotierend angetriebener Schleifwerkzeuge, die zusammen mit einem als Oszillierschlitten ausgebildeten Werkzeugträger auf einer starren Führungsbahn parallel zur Walzenachse oszillierend verfahrbar sowie quer zu dieser anstellbar sind. Hierbei wird der beim abwechselnden Walzen von zwei unterschiedlichen Bandbreiten auf ein und demselben Walzgerüst entstehenden Verschleiß auf dem Walzenballen

durch aufeinanderfolgendes Schruppen der beiden seitlich des Walzbereiches der schmalen Bänder verbleibenden, von den breiten Bändern abgedeckten Walzballenbereiche und Schlichten des von den schmalen Bändern überdeckten mittleren Walzballenbereiches mit mindestens einem Schleifwerkzeug ausgeglichen, indem mit dem oszillierend angetriebenem, auf der Führungsbahn verfahrbaren Schleifwerkzeug zunächst die eine seitlich des Walzbereiches der schmalen Bänder verbleibende Walzballenoberfläche und dann die andere seitlich des Walzbereiches der schmalen Bänder verbleibende Walzballenoberfläche geschruppt wird und im Anschluß daran mit dem gleichen Schleifwerkzeug der mittlere Walzballenbereich geschlichtet wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 25 0306

	EINSCHLÄGIGI			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
А	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 09, 30. September 1996 -& JP 08 132339 A (28. Mai 1996 (1996- * Zusammenfassung *	1-3	B21B28/04	
Α	IRON AND STEEL ENGI	T-IN ROLL SHAPING IP MILL WORK ROLLS" NEER, ASSOCIATION OF NEERS. PITTSBURGH, US, , Seiten 32-36,	1-3	
Α .	SEO Y H ET AL: "SO ON-LINE ROLL DRESSI CAHIERS D'INFORMATI REVUE DE METALLURGI METALLURGIE. PARIS, Bd. 89, Nr. 5, 1. M Seiten 415-422, XPO ISSN: 0035-1563 * Seite 419 - Seite	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
A,D	DE 44 09 060 A (MAN 21. September 1995 * Zusammenfassung;	(1995-09-21)	1	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	_	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	27. März 2002	Mer	itano, L
X : von l Y : von l ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriffliche Offenbarung chenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur jorie L : aus anderen Grü	lgrunde liegende T okument, das jedoc ildedatum veröffen ng angeführtes Dol unden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tilicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 25 0306

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.

27-03-2002

	ang	im Recherchenber eführtes Patentdo	richt kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam	der ilie	Datum der Veröffentlichung
	JP	08132339	Α	28-05-1996	KEINE			
	DE	4409060	A	21-09-1995	DE	4409060	A1	21-09-1995
		MA CAUCK MICHEL MAGNES ABOUT MACHINE CORPOR STORMS ANTOIN STORMS			***************************************			
								;
0461								
EPO FORM P0461								
EPO F								
l								

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