



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 875 302 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.06.1999 Patentblatt 1999/24**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B21B 35/04**, B21B 37/52,  
B21B 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.11.1998 Patentblatt 1998/45**

(21) Anmeldenummer: **98106886.9**

(22) Anmeldetag: **16.04.1998**

(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: **24.04.1997 DE 19717201**

(71) Anmelder:  
**SMS SCHLOEMANN-SIEMAG  
AKTIENGESELLSCHAFT  
40237 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Moll, Hans**  
**40764 Langenfeld (DE)**  
• **Mauk, Paul-Josef, Dr.-Ing.**  
**40470 Düsseldorf (DE)**

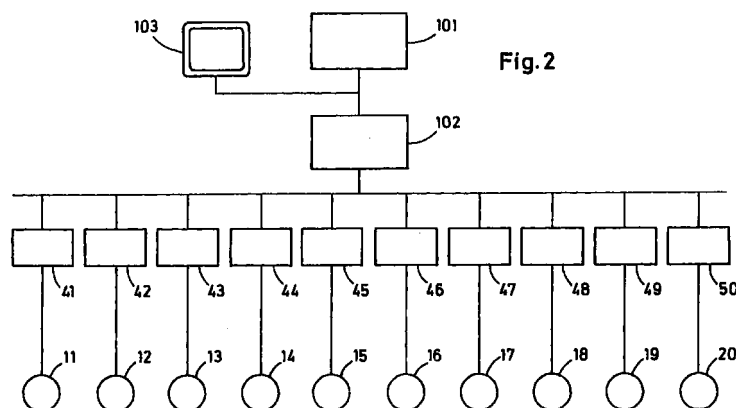
• **Hoffmann, Klaus**  
**40489 Düsseldorf (DE)**  
• **Mudersbach, Wolfgang, Dr.**  
**47495 Rheinberg (DE)**  
• **Keller, Karl**  
**57271 Hilchenbach (DE)**  
• **Grimmel, Rüdiger**  
**57250 Netphen (DE)**

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

(54) **Fertigblocksystem für Drahtwalzwerke**

(57) Ein Fertigblocksystem für Drahtwalzwerke, dass aus einer Mehrzahl von Einzelwalzgerüsten mit Walzen- oder Walzringpaaren besteht, die in Reihe hintereinander angeordnet sind und zugeordnete Anstellvorrichtungen und Walzarmaturen aufweisen. Jedes der Einzelwalzgerüste (1-10) ist mit einem eigenen elektrischen oder hydraulischen Antriebsaggregat (11-

20) verbunden und diese Antriebsaggregate (11-20) werden von einer gemeinsamen Prozesssteuereinrichtung (102) separat angesteuert und geregelt. Jedem Antriebsaggregat (11-20) kann dabei eine separate Antriebsregelvorrichtung (41-50) vorgeordnet sein.



**EP 0 875 302 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 6886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	WO 98 32549 A (SCLIPPA FERRUCCIO ;SIMAC SPA (IT)) 30. Juli 1998 * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 8; Ansprüche 1,6; Abbildungen 6-8 *	1,6	B21B35/04 B21B37/52 B21B1/18
X	GB 2 038 037 A (GFM FERTIGUNGSTECHNIK) 16. Juli 1980 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 3, Zeile 110 - Seite 4, Zeile 22; Abbildungen 1,2 *	1,2,6	
X	BRISTER R: "MILL DRIVES AND CONTROLS FOR ANSHIN STEEL'S MERCHANT MILL, MALAYSIA" STEEL TIMES INTERNATIONAL - INCORPORATING IRON & STEEL INTERNATIONAL, Bd. 19, Nr. 4, 1. Juli 1995, Seite 26/27 XP000517092 * Seite 26; Abbildungen 1-3 *	1,6,8	
A	BAUR: "EINSATZ VON RECHNER IN DRAHT-UND FEINSTAHLSTRASSEN " STAHL UND EISEN, Bd. 102, Nr. 18, September 1982, Seiten 861-866, XP002099791 düsseldorf, de * Seite 861, linke Spalte, Zeile 1 - Seite 862, linke Spalte, Zeile 23; Abbildungen 1,4,5,10,11 *	1,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B21B
A	GB 509 944 A (BRASSERT ET CO) * Seite 3, Zeile 24 - Zeile 43; Abbildung 1 *	1-3	
A	DE 12 32 915 B (FA. F. KOCKS) * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 38; Abbildungen *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. April 1999	Prüfer Plastiras, D
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C003)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 6886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 40 24 374 A (MAT MUELLER ANLAGEN TECHNIK GM) 6. Februar 1992 * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1,3	
A	YAMANAKA E ET AL: "DEVELOPMENT OF 4-ROLL SIZE-FREE ROLLING TECHNOLOGY FOR BAR MILL" CAHIERS D'INFORMATIONS TECHNIQUES DE LA REVUE DE METALLURGIE, Bd. 93, Nr. 3, 1. März 1996, Seiten 427-438, XP000587318 * Seite 433; Abbildung 13 * ---	1,4	
A	EP 0 519 470 A (SUMITOMO ) 23. Dezember 1992 * Zusammenfassung * -----	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. April 1999</b>	Prüfer <b>Plastiras, D</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 10 6886

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.

14-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9832549 A	30-07-1998	IT UD970012 A	24-07-1998
		AU 5574498 A	18-08-1998
GB 2038037 A	16-07-1980	AT 356622 B	12-05-1980
		AT 900378 A	15-10-1979
		DD 147820 A	22-04-1981
		DE 2942810 A	19-06-1980
		FR 2444513 A	18-07-1980
		JP 1310635 C	11-04-1986
		JP 55084214 A	25-06-1980
		JP 60032527 B	29-07-1985
		US 4287738 A	08-09-1981
GB 509944 A		KEINE	
DE 1232915 B		KEINE	
DE 4024374 A	06-02-1992	KEINE	
EP 0519470 A	23-12-1992	JP 2612792 B	21-05-1997
		JP 5200403 A	10-08-1993
		JP 2717891 B	25-02-1998
		JP 5069041 A	23-03-1993
		JP 2676287 B	12-11-1997
		JP 5131216 A	28-05-1993
		AU 643143 B	04-11-1993
		AU 1825092 A	21-01-1993
		CA 2072720 A	22-12-1992
		US 5673584 A	07-10-1997

EPO FORM P0461

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