



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 110 634 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.03.2003 Patentblatt 2003/11

(51) Int Cl.7: **B21B 37/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00126993.5**

(22) Anmeldetag: **08.12.2000**

(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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

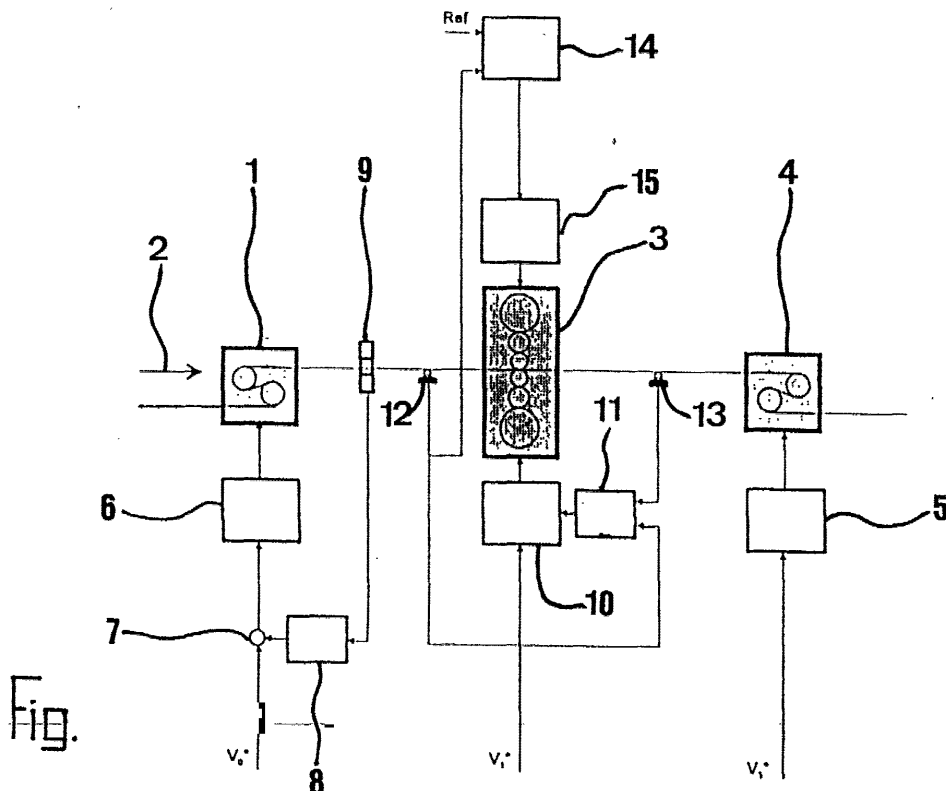
(72) Erfinder: **Felkl, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
91301 Forchheim (DE)**

(30) Priorität: **22.12.1999 DE 19962183**

(54) **Regeleinrichtung für ein- oder mehrgerüstige Walzstrassen**

(57) Bei einer Regeleinrichtung für ein- oder mehrgerüstige Walzstrassen, mittels der die Banddicke von in der Walzstraße gefertigten Metallbändern regelbar ist, ist erfindungsgemäß die Regeleinrichtung als Massenflußregelungseinrichtung ausgebildet. Dabei ist vorzugsweise eine erste Drehzahlregelungseinheit (5) vor-

handen, die einer z.B. als S-Rolle ausgebildeten auslaufseitigen Rollenordnung (4) der Walzstraße zugeordnet ist und mittels der die auslaufseitige Rollenordnung (4) als Speedmaster ausbilden und für die auslaufseitige Rollenordnung (4) eine feste Drehzahl (V_1^*) vorgebar ist.



EP 1 110 634 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6993

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 41 41 742 A (LICENTIA GMBH) 17. Juni 1993 (1993-06-17) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 3 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 30 * ---	1-8	B21B37/16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 014 (M-553), 14. Januar 1987 (1987-01-14) & JP 61 189811 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 23. August 1986 (1986-08-23) * Zusammenfassung * ---	1-8	
X	DE 21 29 629 A (ALLEGHENY LUDLUM IND INC) 23. Dezember 1971 (1971-12-23) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1,2	
X	EP 0 063 633 A (KAWASAKI STEEL CO) 3. November 1982 (1982-11-03) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2003	Prüfer Forciniti, M
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 : mündliche 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 (P04C03)

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

EP 00 12 6993

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

10-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4141742	A	17-06-1993	DE	4141742 A1	17-06-1993
JP 61189811	A	23-08-1986	KEINE		
DE 2129629	A	23-12-1971	CA	919803 A1	23-01-1973
			DE	2129629 A1	23-12-1971
			FR	2095254 A5	11-02-1972
			GB	1341059 A	19-12-1973
			JP	54009141 B	21-04-1979
			SE	383612 B	22-03-1976
			US	3636743 A	25-01-1972
EP 0063633	A	03-11-1982	EP	0063633 A1	03-11-1982
			DE	3174969 D1	28-08-1986

EPO FORM P0461

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